### BULLETIN GÉNÉRAL

DE

# THÉRAPEUTIQUE

MÉDICALE ET CHIRURGICALE.



paris, - typouraphie as hennuyrh, five du boulevard, 7.

### BULLETIN GÉNÉRAL

DE

# THÉRAPEUTIQUE

### MÉDICALE ET CHIRURGICALE

#### RECUEIL PRATIQUE

PUBLIÉ

#### PAR LE DOCTEUR FÉLIX BRICHETEAU

Chef de clinique médicale à la Farulia de médecine, Ancien Interne des bópiants de Faris, Lauréat de la Faculié de médecine de Faris, Vico-president de la Société antomique, Secretairer général de la Société médicale d'observation, Membre de la Société d'Dydrologie et de la Société d'authropologie, Béacteur en chef.

...

#### PAR LE DOCTEUR A. GAUCHET

Membre de la Société de thérapeutique,

Membre de la Commission d'bygiène du 10° arrondisseme.

TOME QUATRE-VINGT-QUATRIEME

---

PARIS

AU BUREAU DU JOURNA!

· Incide

1873



### BULLETIN GENERAL

# THÉRAPEUTIQUE

MÉDICALE ÉT CHIRURGICALE

#### THÉRAPEUTIQUE MÉDICALE

Coup d'œil sommaire sur les principaux travaux publiés, peudant le cours de l'année 2872, par le Bulletin général de Thérapoutique médicale et chiruspicale.

Fidèle à son invariable programme, qui a toujours été et qui est toujours de satisfaire, dans la mesure de son pouvoir, aux exigences immédiates de la pratique, le Bulletin général de Thérapeutique n'atteindrait cependant qu'incomplétement le but utile qu'il poursuit, et manquerait à son programme même, s'il ne réservait une place dans ses colonnes aux aspirations de la science proprement dite, aux originales conceptions qui ne promettent qu'une satisfaction lointaine aux exigences quotidiennes de l'art. C'est à ce point de vue que s'est placé M. le docteur Constantin Paul, lorsque dans un des premiers numéros du journal il a traité, avec l'autorité que lui assurent ses travaux antérieurs, la question de la thérapeutique empirique et de la thérapeutique expérimentale, Il avait parfaitement compris que l'agitation, qui depuis quelques années s'est faite sur cette double question, avait pu jeter du trouble dans un certain nombre d'esprits et apporter dans les applications de l'art une hésitation qui peut en restreindre l'utilité, et il s'est appliqué, non sans succès, à bien marquer la portée de cette agitation et à dissiper les incertitudes qu'à son insu, sans doute, elle a certainement provoquées. Grace à la lucide exposition du savant agrégé de la Faculté de médecine de Paris, les lecteurs du Bulletin savent à quoi s'en tenir à cet égard : ils savent que la thérapeutique expérimentale n'aspire en aucune facon, quand

elle est entendue même au sens de ses plus ardents promoteurs, à supprimer la thérapeutique empirique; elle la compiète, elle ne la supplée pas; son but est surtout de fournir à la science la raison des phoces que lui livre l'observation, Au reste, c'est là une question si importante, qu'à l'effleurer, comme nous ne pourrions que le faire ici, ce serait l'amoindrir. Que les lecteurs de ce journal nous permettent seulement de leur rappeler le travail profondément médité, où l'on s'est attaché à en donner la solution, telle une la commort? Cétat actuel de la science.

C'est également en se placant à ce même point de vue, mais avec une nuance d'une plus explicite confiance peut-être aux données de l'observation purement empirique, qu'un médecin distingué de l'Hôtel-Dieu, M. Oulmont, s'est livré à une intéressante enquête sur l'action de l'hyoscyamine sur les névroses convulsives et spasmodiques. Dans ce mémoire que l'auteur a soumis à l'Académie de médecine, et que nous avons tenu à honneur de faire figurer dans les colonnes du Bulletin général de Thérapeutique, le médecin de l'Hôtel-Dieu nous paraît avoir positivement établi l'efficacité réelle de l'alcaloïde de la jusquiame dans le traitement du tremblement inercuriel, dont il triomphe alors que les médications qui semblaient les plus appropriées y avaient échoué, aussi bien, quoique dans une mesure plus restreinte (ce qui se comprend du reste) que dans le traitement de la paralysic agitante et du tremblement sénile. Ces résultats sont d'autant plus remarquables, et méritent d'autant plus d'êtte rappelés au souvenir des praticiens, que beaucoup peutêtre passent auprès de ces derniers accidents surtout, qui, si nous pouvons le dire, vieillissent encore la vieillesse, presque sans les regarder, dans la conviction où ils sont que l'art est impuissant à les amoindrir. Que l'espoir du médecin dure autant que la vie : cette généreuse confiance trouve quelquefois sa récompense dans des résultats presque imprévus.

Assurément, et nous nous plaisons à le répéter, la voie expérimentale que plusieurs esprits distingués suivent en ce moment pour étendre, s'il se peut, et ationaliser la thérapeutique, est une voie dans laquelle on arrivera à des résultats dont, une des premières, bénéficiera la science pratique elle-même : loutelois gardon-nous, par un enthousissme irrefléchi, de devançer ces résultats et de sacrifier aux contingents de l'expérimentation, si curieux qu'ils soient, les données fondamentales d'une observation citairque séculaire. En exprimant cette idée, nous ayons en yue deux des travaux les plus remarquables qu'ait inscrits dans ses colonnes le Bulletin général de Thérapeutique pendant l'appée qui vient de finir, savoir le travail de M. Léon Colin. Etude sur les sels de quinine, action physiologique et médicale, et celui dont M. Briquet a bien youln honorer notre recueil sous le titre de Réflexions théoriques et pratiques sur le mode d'action, et sur le mode d'administration des sels de quinine. Ces deux trayaux, dont l'importance n'a pas échappé à l'attention des lecteurs de ce journal, nous paraissent se compléter et se corriger réciproquement, si nous pouvons ainsi dire. Le savant professeur du Val-de-Grâce, très au courant du mouvement de la science allemande, nous a initiés, dans un exposé clair et rapide, aux enquêtes laborieuses auxquelles cette science s'est livrée dans ces derniers temps, en vue de saisir dans sa genèse le complexus symptomatique toujours inexpliqué qui naît dans l'organisme humain au contact plus ou moins prolongé avec l'influenza maremmatique. Quelques données intéressantes, non peut-être aussi originales que le pense M. le docteur Colin, découlent de ces recherches, et notre très-distingué confrère a en raison de nous les faire connaître. Mais, ainsi que semblent l'espérer quelques-uns des auteurs de cette difficile expérimentation, ces données sont-elles appelées à exercer une trèsgrande influence sur la conception scientifique du mode de l'impaludisme, et surfout arriveront-elles à étendre et à micux préciser encore les moyens dont l'art dispose pour nous affranchir du joug de la malaria paludéenne ? c'est là une question qu'il nous faut laisser au crédit de l'avenir. En attendant, notre savant et vénérable confrère, M. Briquet, montre de la manière la plus évidente que les sels de quinine et, à son sens, le plus sûr de tous, le sulfate basique, ont une portée thérapeutique plus grande que celle que ces enquêtes tendraient à lui attribuer; car elle s'étend plus loin que l'impaludisme, et comprend dans sa sphère d'activité toute déviation de l'écongmie vivante marquée au coin d'une regulière périodicité. Il faut lire et relire ces deux remarquables travaux, qui touchent à un des problèmes les plus intéressants de la pathologie, et qui, en attendant qu'il soit complétement résolu, mettent aux mains des praticiens, en leur apprenant à le manier le plus habilement possible, un des agents de la matière médicale qui répond le plus efficacement aux indications qui l'appellent,

Une des questions qui, à l'heure qu'il est, préoccupent encore le plus les médecins soucieux de mettre leur pratique en harmonie avec le mouvement progressif de la science, c'est celle de l'emploi méthodique des réfrigérants, et des antipyrétiques dans le traitement des maladies dans lesquelles le travail pyrogénique, ou de combustion organique, arrive à un certain degré de durée et d'intensité. Nous ne prétendons pas que les travaux relatifs à cette question, qui ont été consignés à diverses époques, et notamment pendant le cours de l'année 1872, dans le Bulletin, l'aient complétement résolue ; mais ils l'ont assurément 'éclairée, en même temps qu'ils ont mis les praticiens en garde contre des exagérations théoriques où quelques-uns se sont laissé entraîner. Les sages enseignements qu'ont fournis à cet égard MM. les docteurs Straus, de Strashourg, et Ferrand, des hôpitaux de Paris', ne neuvent que guider utilement la pratique dans une voie où se rencontre plus d'une pierre d'achoppement. Ou'on nous permette de rappeler la conclusion judicieuse à laquelle s'arrête ce dernier : bien entendue, elle peut préserver quelques esprits un nen aventureux de périls dont les malades sont quelquefois les victimes.

« Enlever aux malades 1, 2, 3 degrés de chaleur, c'est utile sans doute; mais, à part les dangers du froid, il y a ceux de la réaction, et si, pour éviter la réaction, vous prolonger l'influence réfrigérante, tout danger n'est pas conjuré, cette pratique pouvant n'être pas sans péril. Or, l'homme sain possède, dans ses fonctions périphériques et respiratoires, des moyens de réfrigération naturels; c'est à rendre à ces moyens leur activité et leur efficacité que doit tendre avant tout une saine thérapeutique. Il faut donc moins enlever de la chaleur au malade, que le mettre en situation des rafrachier soi-mème. »

Ces réflexions sont très-sages, et elles méritent d'autant plus d'être rappelées que, comme le remarquait dernièrement, dans sa pre-mière leçon, le suppléant de M. le professeur Bouillaud, M. Bouchard, la doctrine des crises, moins les floritures qu'y ajouta l'imagination, ne doit plus être considérée comme un vain myten, mais comme une réalité positive tous les jours confirmée par une observation attentive.

Nous rapprocherons de ces travaux un travail non moins intéressant assurément, que nous devons au médecin de l'hôpital des Enfants, M. H. Roger, et qui a trait aux applications de la thermométrie à la thérapeutique dans les mahdies de l'enfance. La thermoscopie appliquée au diagnostic et au pronostic des maladies des adultes, a conduit à des résultats positifs qui sont dans l'esprit de tous ; mais dans les maladies infantiles elle fait plus encore, si nous pouvons ainsi dire: elle marque plus formellement le point précis de la température vitale au-dessous ou au delà duquel la vie est ipso facto immédiatement compromise. Eclairé par une expérience consommée en ces questions délicates, notre éminent confrère a tracé d'une mais sire, dans quedques pages substantielles, la ligne de conduite que doit suivre le médecin en face de ce double et imminent péril. Le nom seul du médecin de l'hôpital des Enfants commande de mettre le signet à ces pages pleines d'enseignements, pour y revenir et s'en inspirer, quand les circonstances les rappelleront.

Parmi les questions qui ont le plus fortement captivé l'attention des médecins dans ces derniers temps, il faut encore assurément placer celles qui sont relatives au diagnostic et au traitement des épanchements aigus, chroniques et nurulents de la plèvre. En nortant le vide dans la poitrine, au moyen du procédé heureusement réalisé par notre laborieux confrère M. le docteur Dieulafov. on ne peut guère nier, ce nous semble, qu'on n'ait fait faire un pas à la thérapeutique de cette affection morbide. L'heureuse innovation de ce jeune médecin a eu assez de retentissement dans notre monde médical, pour que nous ne doutions pas que les articles qu'il a consacrés dans les pages du Bulletin à l'élucidation de cette question éminemment pratique, ne soient encore présents au souvenir des lecteurs de ce journal; qu'il nous suffise donc d'en marquer ici la place. Si nous ajoutons à ce travail la magistrale observation de M. Laboulbène sur un cas de pleurésie nurulente avec les savants commentaires qui l'accompagnent, celle de M. le docteur Bouchard (de Saumur) sur un cas du même genre, les considérations si intéressantes du médecin de Lariboisière, M. Siredey, sur l'épanchement purulent de la plèvre, et enfin quelques extraits insérés au Répertoire, nous ne croyons pas flatter le Bulletin général de Thérapeutique médicale et chirurgicale en disant qu'il a été, pendant l'année qui vient de se terminer, un des échos les plus fidèles des discussions et des expériences qu'a suscitées de toutes parts en France cette importante question.

En retragant jei d'un trait succinett esprit des travaux publiés par ge journal qui répondent le plus directement aux préoccupations du jour, nous ne voulons pas omettre de rappeler le travail de cet portre de notre dissingué confrère, M. le docteur Blain, sur l'équidèmie de variole ol errée au camp de Clermont-Perrand, Ce on duit surtont retenir de cette laborieuse enquête, c'est l'influence visible d'un milien favorable pour réduire les formes graves de la variole et les fléts heureux des lavages de la gorge avec diverses so-lutions médicamenteuses habilement maniées, pour prévenir quelques complications redoubles dans cette grave maladie. Cette étude savante, rapprochée de travaux analogues, bien que moins étendus, de M. le docteur Cerroy (de Langres) et de M. le docteur Cerroy (de Langres) et de M. le docteur centre de la varie de prédenique il y aura des obçurités à dissience, cette mestion sera touieurs à l'ordre du iour létés dissience, cette mestion sera touieurs à l'ordre du iour

Dans cette esquisse rapide des travaux principaux de médecine proprement dite qu'a publiés le Bulletin pendant le cours de cette année 1872, ne pouvant tout citer, nous avons eu surtout en vige de rappeler ceux qui sont le plus en harmonie avec les tendages progressives du jour; mais nous s'avons pas onhié que le progrès u'est, en partie, que de l'avenir et qu'il faut à la pratique quojdienne son pain quotidien. Quant à ces exigences légitimes de la pratique, nous avons répondu par d'autres travaux au bas desquels se lisent les noms de MM. Laboulbène, Bouchut, Gallard, Dagrand-Fardté, Dujardin-Bardte, Dalechut, Gallard, Dagrand-Fardte, Dujardin-Bardte, Plachut, Rommelaëre (de Bruxelles), Isambert, Dumontpallier, Hardy etc., etc. Nous avons prifisamment montré, ce nous semble, que le Bulletin de Théropputique ne veut point dévier de la ligne qu'il a pairie juequ'ic, et que l'iniérêt immédiat de la pratique est tonjours le suprême injérêt qu'il s'étônepe de servir.

Si l'on yeut bien nous permettre de rappeler les principaux trayaux se rapportant à l'ordre chirurgical, que pendant le même laps de temps a publiés le l'auletin général de Théropeutique, il en ressoffira clairement encore que c'est ce même but, dans une autre direction de la praisque, que ce journal s'est efforcé d'atteindre.

L'un des travaux qui sert comme de transition entre cenx dont nous yenons de parler et ceux qu'il pous reste à esquisser, c'est la lecture faite à l'Académie de médecine par un des chirurgiens distingués de nos hônitanx. M. Gueniot, sur les myomes utérins et que nous nous sommes empressé d'insérer dans les colonnes du Bulletin. Il ne faut pas remonter bien loin dans le passé de la science chirurgicale pour y lire en toutes lettres que ce néoplasme utérin, moins correctement désigné alors sous le nom de fibrome, fibroide, corps fibreux, tumeur fibrense de la matrice, ne rclève que de la thérapeutique chirurgicale. C'est à démontrer que cette grave intervention de l'art n'est pas toujours nécessaire que s'est appliqué notre savant confrère dans le travail que nous aimons à rappeler. Il a cité à cet égard in extenso une observation qui ne laisse aucun doute sur la résorntion du néonlasme, Mais M. Gueniot ne s'est nas borné à relater ce fait et à en rapprocher des faits non moins authentiques consignés dans les annales de la science contemporaine : il a visé plus haut, en s'appuvant sur quelques données de l'anatomie pathologique éclairée par le microscope et sur une expérience remarquable de notre illustre expérimentateur, M. C. Bernard, qui a vu le paneréas se résorber sons l'influence d'injections d'huile ou de graisse liquéfiée ; il propose de provoquer la résorption du myome utérin en soumettant pendant un temps plus ou moins long les malades à l'influence des substances dites stéatogènes, telles que l'arsenic, le phosphore, le plomb, etc. Un des plus grands services que le journalisme scientifique bien entendu peut rendre à la science, c'est de semer dans les cenrits des conceptions comme celle-ci, sujets d'études intéressantes, d'associer en un concert commun et de diriger vers un même but les efforts divergents des travailleurs isolés. C'est à ce titre surtout et comme marquant nettement un but ntile et bien défini à atteindre que nous avons cru devoir rappeler ici d'une manière spéciale le travail intéressant du chirurgien de l'hospice des Enfants assistés.

Nous devons encore au même chirurgien deux travaux sur des sujets plein d'inférêt : l'un sur le traitement des frechrers de cuises chez les enfants nouvean-nés, l'autre sur les fistules urinaires de l'ombilic et le traitement qui leur est applicable. Quel est le praticien qui se trouvant en face de ces cas si difficiles, ne s'est arrêté insertain sur les morgens les plus propres à atteindre le but? Le procédé ingénieux imaginé par notre honorable confrère nous paraît répondre, mieux qu'aucun de ceux qui ont été jusque-là prâconisés, aux indicațions multiples que présente une fracture du fémur, dans les conditions spéciales dont il s'agit. Les fistules urinaires de l'ombilic, pour se prêter à des indications d'un résultat moins incertain, ne laissent pas non plus de présenter des difficultés contre lesquelles il est difficile de lutter efficacement. En éclairant cette question, notre laborieux confère a imprimé, on peut le dire, un véritable progrès à la praiique médicale sur ce point délicat.

Deux chirurgiens dont les lecteurs du Bulletin général de Thérapeutique médicale et chirurgicale ont depuis longtemps anpris à apprécier les travaux toujours marqués an coin d'un esprit judicieux, et où se révèle toujours une main hardiment habile, ont encore enrichi cette année ce recueil de travaux originaux que nos lecteurs n'ont certes pas oubliés : nous voulons parler de MM, Demarquay et Tillaux. Qu'on nous permette de ne rappeler ici que la la notice du chirurgien de la maison municipale de santé sur un cas d'ablation du col utérin, avec ablation partielle du corns de l'utérus, et le travail du chirurgien de l'hôpital Lariboisière sur un nouveau procédé d'énucléation du globe oculaire dans l'ophthalmic sympathique. Depuis l'abus incontestable et incontesté que fit un chirurgien célèbre de la première de ces opérations, peu de chirurgiens osaient la risquer. M. Demarquay a montré par son exemple que, pour grave qu'elle soit, elle ne doit pas être proscrite, et qu'appliquée dans des conditions bien déterminées elle peut conduire à de très-heureux résultats. Notre trèsdistingué confrère et collaborateur M. Tillaux n'a pas moins montré que l'éminent chirurgien de la maison municipale de santé. dans l'article que nous venons de rappeler, qu'avec de la sagacité et une main courageusement hardie, on peut, dans des circonstances délicates entre toutes, sauver un des organes les plus importants de la vie physiologique et psychique. Peut-être, bornés par l'espace, devrions-nous ne pas nous étendre davantage sur les mémoires de thérapeutique chirurgicale qu'il a été donné au Bulletin d'insérer dans ses colonnes, et que nos lecteurs n'auront pas manqué de remarquer. Cependant, nous ne pouvons résister au désir de citer encore la note de M. Tillaux sur les avantages des incisions latérales pour éviter les accidents les plus graves qui peuvent suivre l'opération de l'uranoplastie ; celle de M. le professeur Dolbeau sur la pathogénie et la thérapeutique des abcès profonds de l'avantbras; un mémoire sur les blessures du poignet, du métacarpe et

des doigts par les armes de guerre, étude toute clinique, on l'un de nos plus laborieux collaborieux, M. le docteur Bérenger-Féraud (de la marine nationale), a mis heureusement en lumière les circonstances propres à ces sortes de blessures. Il y a la encore maints enseignements pratiques dont, à un jour donné, tous nous pouvons être appelés à profiter. Bien d'autres travaux de Ordre chirurgical ont été publiés par le Bulletin, pendant l'année 1872, dont le nom des auteurs suffit à dénoncer l'importance et 1872, dont le nom des auteurs suffit à dénoncer l'importance et l'exportunité : tels sont les articles on notices direct so indicet de MM. Demarquay, Alph. Guérin, Laugier, Poncet, Dauvergne (pèrc.), Hamon, Fourrier (de Compiègne), Roux (de Meximieux), etc. et est encore et surtout en raison de son intérêt d'actualité le tavail de MM. Onimus et Blum sur l'emploi de l'électricité en chirurgie.

Un mot encore et nous terminons. Soucieux avant tout de tenir au courant de tout ce qui intéresse la pratique immédiate l'honorable clientèle du Bulletin général de Théropeutique médicale et chirurgicale, nous avons pensé qu'il était utile de donner, dans une mesure restreinte, un peu plus d'extension à la section du journai qui traite de la chimie en tant qu'elle se lie à la thérapeutique et à la pharmacie; on peut déjà juger les résultats de cette légère innovation par les articles remarqués de plusieurs collaborateurs, MM. Petit et Duquesseln donamment, dont la compétence en toutes ces questions est bien établie parmi leurs pairs.

En un moi, conserver an Bulletin de Théropeulique le caracère éminemment pratique dont l'ont marqué ses fondateurs à son origine, qui remonte presque à un demi-siècle, et innover prudemment en vue de le rendre, s'îl se peut, encore plus universellement utile, etle et le but que nous nous proposons : c'est à d'autres que nous qu'il appartient de dire si nous suivons la bonne voie pour l'atteindre.

#### THERAPEUTIQUE CHIRURGICALE

Contribution à l'histoire de l'œsophagotomie interne;

Par M. le docteur Tibalex, chirurgien de l'hopital Laribolsière.

L'osophagotomie interne est une opération de date toute récente et l'on n'en compte encore dans la science qu'un petit nombre et l'on n'en compte encore dans la science qu'un petit nombre d'observations (1). Nous signalerons en particulier celles de M. Maisonneuve, de M. Lannelongue (de Bordeaux), de MM. Triet et Dolheux, ces deraibres communiquées à la Société de chirurgie dans les séauces des 9 et 16 mars 1870. C'est une observation de ce genre que nous publions aujourd'hui et que nous erroynes devoir faire prééçéde de quelques considérations.

L'œsophagotomie interne est appliquée à la cure des rétrécissements de l'œsophage au même tire que l'uréthrotomie interne est destinée à combattre les rétrécissements de l'arcithre. On se tromperait toutefois si l'on considérait l'analogie comme complète. L'œsophage est, en effet, affecté de rétrécissements cancéreux beaucoup plus souvent que l'urêthre, et ce dernier présente, dans une bien plus grande proportion, des strictures d'origine inflammatoire, circonstance défavorable à l'œsophage présente, en outre, une espèce de rétrécissement qui lui est propre, rétrécissement cicatriciel résultant de l'ingestion de liquides caustiques, tels que les aiches nitrique, sulfarique, etc.

Les rétrécissements de l'œsophage sont inflammatoires, organiques et cicatriciels. On pourrait en admettre une quatrième variété: le rétrécissement spasmodique, du à la contracture momentance des fibres musculaires du conduit.

Les rétrécissements inflammatoires succèdent à une œsophagite aiguê ou chronique. Ces œsophagites peuvent recomaître pour cause la présence de corps étrangers : épingles, arêtes de poisson, peits fragments d'os, ainsi que les manœuvres nécessitées pour l'extraction de ces corps étrangers. On a encore signalé comme cause l'iode pris en trop grande quantité, la déglutition d'un liquide très-chaud ou celle d'un liquide très-froid, le corps étant couvert de sueur. Ils s'accompagnent assez fréquement d'abcès situés

<sup>(1)</sup> Il n'en est pas fait mention dans la thèse de Pollin, publiée en 1855.

dans les parois du condult, et consistent dans un épaississement de la muqueuse phlogosée et un épanchement plastique parfois trèsdur sous cette muqueuse.

Ce qui précède suffit à démontrer que l'essophaignoimie Intérne trouvera rarement son indication dans un rétrecissement florigine inflammatione. Si la imédecine opératoire devait Intervenir, le tathétérisme, avec des soules ou des oives, suffirait le plus souvent à reidre au tonduis on catibre normal.

M. Maisonnetwe a pratique l'escophagotomie interne pour des ferbréisseitients de nature organique, pour des cancers de l'éssophage. Nous avois beateoup de peine à trouver dans tes cas une indication à l'opération. Les chances d'accidents (fausses routes, hémorrhagles, etc.) sont si grandes, et les chances de succès à laibles, quie, jissqu'à nouvel ordre, nous nous contentérons de faire le cathietérisme loisque l'ingestion des âtiments sera devenue trop difficile; réfairquions d'ailleurs que la exachete s'est toujours manifestée à la période du rétrécissement où l'inciston serait nécessairé et quie, par conséquent, ce ne serait la qu'une opération pallative.

Les rétrécissements que nous appelons treatriceis sont de bentcion les plus importants au point de vite qui nouts occupe. Ils veconhaissent presque toujours pour tante l'ingestion, à une époquie plus où moins éloignée, d'un liquide corrosif. Ce liquide détruit la muquetse esophagiène dans une certaine étendue et il en résulte la formation d'un tissu nouveau dons des propriétés ties tassis de cicatrice, c'est-à-dire d'une grahae rétràctifié. Le conduit se résserre donc pleu à peu et arrivé patfois à ne plus taisser passer qu'une bougie en haleine, comme thatis la remaviquable bétération de M. Lanneloigne (de Bordeatt). C'est dans use cas que l'ésophagotoille interne peut trouver, sulvant nous, une admirable anolisitation.

Outelle sat donc la conduité à teinir envers un mulaice affecté de rétrécissement cicariciel de l'escojinagé? Nous ne petitoris par qu'il faille récourir à la distation hristogia, methode que Perrève judis, M. Vollemier dans ces derniers temps, out introdulte dans le traitement de l'artetire; et que Pleicher appliqua à cour de l'disoplinage. Car quel but recherche le chiruisgion. Diviser le rétrécissement sur un ou plusieurs points de sa tétronféreite, de fracir à l'avoriser le développement d'un tissu

nouveau entre les lèvres de la plaie. Or, ou bien la dilatation brusque produira ce résultat et l'incision me paraît alors préférable, ou bien elle ne le produira pas et son effet sera insuffisant.

La cautérisation, vantée par un certain nombre d'auteurs, me paraît encore plus contre-indiquée que la dilatation brusque. Les deux seules méthodes à employer sont d'abord la dilatation progressive et, en cas d'échee, l'œsophagotomie. Il est bien évident que, si on peut arriver, par une section faite en dedans de l'œsophage, à rendre au conduit ses dimensions (l'observation suivante prouve qu'on y arrive), cette opération est cent fois préférable à la section de delors en dedans ou œsonhagotomie externe.

On commencera donc le traitement par la dilatation progressive à l'aide des sondes ou mieux des olives en ivoire. La tige qui porte ces olives doit être résistante, quoique flexible ; la baleine convient très-bien. Le meilleur procédé est le suivant : la tête du malade. qu'il soit assis ou couché, étant dans une extension légère, le chirurgien introduit l'index gauche jusque sur la base de la langue et déprime cet organe : de la main droite il tient la tige comme une plume à écrire et dirige l'olive préalablement enduite d'un corps gras directement d'avant en arrière jusqu'à ce qu'elle touche la paroi postérieure du pharynx, Appliquant alors l'index gauche sur la face supérieure de l'olive, à son union avec la tige, il la dirige en bas pendant que la main droite pousse légèrement. De cette facon on suit, avec l'instrument, la colonne vertébrale et l'on évite à peu près certainement le larvax. Le mouvement d'abaissement de l'olive, combiné avec une pression légère, empêche la contusion du pharynx, ce qui rend cette manœuvre fort supportable pour les malades.

Il est aisé ainsi de reconnaître le siège, l'étendue et le calibre du rétrécissement. Cette opération sera continuée tous les jours, car il est très-rare qu'elle produise le moindre accident.

Bien qu'il soit possible d'obtenir par la dilatation progressive un résultat tatisfaisant, le chirurgien n'y devra pas compter dans les rétrécissements cicatriciels. Or, comme les malades perdent vite leurs forces par insuffisance d'alimentation, il nous parait sage den epoint trop prolonger estle tentative et d'en arriver à l'essophaçotomie des qu'on sera moralement certain de l'impuissance des olives.

Quel est le meilleur procédé d'œsophagotomie interne ? Vaut-il

mieux couper d'avant en arrière ou d'arrière en avant ? Est-il préférable d'employer le système de lames qu'a imaginé M. Maisonneuve pour l'urèthre et qui donne de si remarquables résultats, ou bien les instruments de MM. Dolbeau et Trélat remplissent ils mieux l'indication ? Les faits sont encore trop peu nombreux nour que nous puissions répondre à ces questions ; M. Lannelongue employa la lame de M. Maisonneuve, coupa d'avant en arrière et n'eut qu'à s'applaudir du résultat; dans l'observation sujvante nous avons été très-satisfait de la section rétrograde avec l'œsophagotome de M. Trélat.

Pour mener à guérison un rétrécissement de l'œsophage, aussi bien qu'un rétrécissement de l'urèthre, le chirurgien doit se rappeler que l'incision ne constitue qu'une partie du traitement, qu'elle n'est en définitive qu'un adjuvant de la dilatation, qui doit toujours rester comme méthode générale. Il sera donc indispensable de reprendre le cathétérisme jusqu'à ce que les plaies produites par l'incision soient cicatrisées. Le malade ne devra pas encore, ou plutôt ne devra jamais être complétement abandonné. car le seul moyen d'empêcher la reproduction plus ou moins ranide du rétrécissement, c'est de passer de temps en temps, trois ou quatre fois par an, je suppose, une bougie ou une olive dans le canal.

Rétrécissement cicatriciel de l'asophage; asophagotomie interne ; quérison (1). - Debut (Isidore), sellier, agé de quarante-huit ans, entre à l'hôpital Saint-Louis, le 15 octobre 1872, salle Saint-Augustin, nº 50, dans le service de M. Tillaux. Ce malade nous apprend que, il v a dix ans, au Mexique, croyant boire un verre d'eau-de-vie, il avala par mégarde une liqueur caustique dont il ne peut préciser la nature.

L'ingestion de ce liquide fut suivie d'une sensation de chaleur en arrière du sternum, pendant quelques heures seulement, et le malade eût vite oublié cet accident, si d'autres troubles n'étaient bientôt survenus; à partir de cette époque, en effet, il eut de la dysphagie, et fut pris de temps à autre de spasmes de l'œsophage assez violents, nous dit-il, « pour qu'il lui fût alors impossible « d'avaler la plus petite lentille. »

<sup>(1)</sup> Observation recueillie par M. Le Bail, interne du service, TOME LAXIV. I'V LIVE.

La dysphagie, dans les années qui suivirent, augmenta d'une fagon lente et graduelle; peu à peu le malade dut renoner à l'usage des aliments solides; les substances molles ou liquides devinrent son unique ressource, et encore, dans les derniers temps, n'était-ee qu'aux prix de beauconp d'elforts et de patience, en s'entourant des plus grandes précautions, en facilitant la descente du bol alimentaire par des pressions exercées de haut en bas le long du cou, qu'il parvenait à faire passer dans l'essophage quelques gorgées de liquides ou quelques cuillerées de soupe. C'est dans cet état que le malade se présente à l'hôpital, très-affaibli et eousidérablement anaieri.

A son arrivée, M. Tillaux constate par le cathétérisme l'existence d'un réfrécissement siégeant à l'union du pharynx avec l'œsophage, assez étroit pour ne donner passage qu'à la plus petite clive.

Le cathéférisme apporte quelque soulagement au malade qui, dans la journée, avale avec un peu moins de difficulté : on le répète chaque main en essayant à plusieurs reprises de franchir le rétrécissement avec une olive plus grosse que la première; mais toutes ces tentatives restent sans succès; et le 3 novembre, vingt jours après l'entrée du malade à l'hôpital, e'est encore avec la plus petite oive qu'ou arrive à traverser le rétrécissement.

En présence de ce résultat négaif et de l'impossibilité évidente d'une dilatation progressive du point coarcié, M. Tillaux se décide à faire la section du rétroissement, et l'ossophagotomie interne est pratiquée le 5 novembre, à la visite du matin, avec l'ossophagotome de M. Trétat.

Opération. — Le siège du rétrécissement ayant été de nouveau constaté et mesure à l'aide de la sonde flexible en baleine et de l'olive, l'œsophagotome est introduit, et poussé dans le canal œsophagien jusqu'au moment où le renflement de la lige vient heurter contre l'Obstacle; on éonstate encore une fois, sur cette lige graduée, à quelle hauteur siège le rétrécissement; cette nouvelle mensuration coîncide avec la première, précédemment obleune : ayant ainsi la ceritude qu'îl est arrivé sur l'obstacle, et que l'extrémité de la tige qui renferme les lames a franchi le rétrécissement, l'opérateur imprime à la vis de l'instrument un mouvement de rotation jusqu'à ce que le curseur indique pour chaque lame une saillie latérale de l'entimètre ; pius îl tire vers lui l'instrument un uvert,

sur une longueur de quelques centimètres, fait tourner de nouveau la vis, en sens inverse, pour rentrer les lames, et enfin retire entièrement l'instrument formé.

La section du rétrécissement a été presque indolente, et suivie seulement de l'expulsion de quelques crachats striés de sang. Une seule difficulté s'est présentle dans le cours de l'opération: c'est l'introduction de l'œsphagotome; le eathétérisme, des plus faciles avec la sonde flexible, est d'evenu heaucoup moins aisé avec la tipe métallique; la rigiditéde cette tige, sa direction presque recilique et peu en rapport avec celle du conduit hucco-pharyugien ont génd la manœuuve, et ce n'est qu'après avoir augmenté la courbure de l'instrument autant qu'il était possible sans gêner le mouvement de la vis et entraver le jeu des lames, qu'on est parvenu à l'introduire et à la faire pénétrer sans difficulté dans l'essophage.

Immédiatement après la section du rétrécissement, les quatre premières olives de la série, dedimensions graduellement croissantes, franchirent aisément l'obstacle. Ce jour-là et les jours suivantes le malade ne présenta aucun accident, pas trace d'hémorrhagie, et n'accusa rien autre chose qu'unc légère douleur sur la partie latérale droite du con.

La déglutition, des ce moment devient manifestement plus facile; au bont de quelques jours le malade tente, et avec succès, de prendre quelques aliments solides : il rapprend à manger, selon ses propres paroles.

Le lendemain de l'opération, les quatre premières olives furent de nouveau introduites dans l'œsophage; puis, le malade fut laissé au repos pendant quarante-huit heures.

Du quatrième au huitième jour après l'opération, nouvelle introduction des mêmes olives, et en plus de la cinquième, qui seule éprouve quelque difficulté à traverser le rétrécisement, et ramène une strie de sang.

Le huitième jour, le cathétérisme est pratiqué avec la sixième olive, la plus grosse de la série, et de dimensions supérieures meme au calibre normal de l'œsophage : cette manœuvre est répétée régulièrement chaque matin, jusqu'à la sortie du malade.

A partir du 3 décembre, les olives passent et reviennent sans porter trace de sang : le rétrécissement incisé peut être considéré comme entièrement cicatrisé.

Pendant tout ce temps le malade mange de meilleur appétit, et

sans plus de difficultés, nous dit-il, qu'avant son accident du Mexique; les forces renaissent, l'embonpoint reparaît, et le 7 décembre le malade quitte l'hôpital.

Cette observation a été remarquable par l'extrême simplicité des suites immédiates de l'opération : douleur à peu près nulle et quelques stries sanglantes dans les crachats. Au point de vue pathogénique, il est curieux de noter la marche extrêmement lente de ce rétrécissement, qui avait mis dix ans pour arriver au degré on nous l'avons vu; enfin, il est impossible d'obtenir un résultat définitif plus satisfaisant i nous avons le ferme espoir que ce résultat se maintiendra, si le malade a la segesse de suivre notre prescription, c'est-à-dire de venir de temps en temps se soumettre au cathétérisme.

#### CHIMIE ET PHARMACIE

### Sur la conservation et le dosage de l'acide cyanhydrique ; Par M. A. Perir, phermacien.

Les travaux des différents chimistes qui se sont occupés de cette question ont établi que l'acide cyanhydrique pur se conservait très-longtemps sans altération.

D'après M. Millon (Comptes rendus, 1861), il suffit d'une trace d'ammoniaque pour amener la décomposition paracyanique, c'està-dire la transformation de l'acide cyanhydrique en un composé noir insoluble.

MM. Bussy el Buignet (Journal de pharmacies de chimie, 1863) sont arrivés à conclure que l'acide préparé par le procédé de G. Pessina (décomposition du cyanure jaune de potassium par l'acide sulfurique) se conservait mieux que l'acide préparé par le procédé de Gay-Lussac (décomposition du cyanure de mercure par l'acide chlorhydrique). La lumière serait une des causes de la décomposition, et l'acide exposé à la lumière solaire, bien que n'étant pas modifié en apparence, subirait une influence qui le prédisposerait à l'altération et le rendrait plus facilement décomposable dans l'obscurié.

Enfin, M. Gautier, dans un travail très-important sur les nitriles (Annales de physique et de chimie, 1869), après avoir

constaté l'inaltérabilité de l'acide cyanhydrique pur, même sous l'influence de la lumière, a établi, comme M. Millon, que de faibles quantités d'eau et surtout d'ammoniaque entralnaient la décomposition rapide de ce produit.

L'acide cyanhydrique du commerce n'est pas entièrement pur. La plupart des acides que j'ai examinés se sont altérés et tous les pradiciens sevent avec quelle rapidiés varie le dosage de l'acide cyanhydrique officinal. D'un autre côté, c'est un médicament difficile à manier et dont l'emploi par gouttes peut devenir une cause d'errour.

C'est ce qui m'a fait entreprendre ces recherches. Elles permettront, je l'espère, de résoudre cette intéressante question.

Nous examinerons l'influence des diverses causes de décomposition, l'influence de la dilution, celle des acides et des bases. Nous donnerons ensuite quelques détails sur le procédé de dosage que nous avons adopté, et qui n'est autre que celui de Liebig légèrement modifie.

#### ACIDE CONCENTRÉ

Acide A. — Le 14 juillet 1871, cet acide contenait 8,7 pour 100 d'acide cyanhydrique.

J'en ai rempli trois flacons en verre bleu, bouchés à l'émeri et étiquetés n° 1. n° 2. n° 3.

Les nºº 2 et 3 étaient placés l'un près de l'autre exactement dans les mêmes conditions. Le 26 octobre, le liquide du flacon nº 1 était légèrement coloré

en noir et ne contenait plus que 25,50 pour 100. Le nº 2, entièrement incolore, 1 gramme pour 100.

Le n° 3, plus coloré que le n° 1, 20 centigrammes pour 100.

Le n° 3, plus cotore que le n° 1, 20 centigrammes pour 100.

Ces nombres nous permettent de suite de conclure à la nécessité d'un dosage rigoureux, puisque le n° 2, incolore, non altéré, titrait moins que le n° 1, coloré en noir.

J'ajonterai de plus que l'acide cyanhydrique entrant en ébullition à la température de 26 degrés, se volatilise avec la plus grande facilité et possède à la température ordinaire une tension de vapeur très-considérable.

D'autres expériences vont maintenant nous permettre de déterminer les causes de diminution du titre des solutions d'acide cyanhydrique. On en donne généralement trois :

- 4º Transformation paracyanique;
- 2º Volatilisation :
- 3º Transformation en formiate d'ammoniaque en vertu de la formule :

#### $C^*AzH + 4H0 = C^2H^2O^4$ , $AzH^3$ .

Acide B. — Le 25 mai 1872, cet acide titrait 11,20 pour 100. Nous l'avons divisé en plusieurs flacons, les uns en verre bleu bonchés à l'émeri, les autres fermés avec des bouchons de liége, tous renversés pour s'onnoser à l'évaporation.

Le 20 juillet, l'acide de tous les flacons est entièrement noir et le liquide pris en masse épaisse. Tous dégagent des vapeurs ammoniacales.

40 grammes délayés dans 190 grammes d'eau ont donné un liquide coloré en brun et un résidn noir que nous avons roçu sur un filtre double exactement taré.

Le poids de ce précipité, après dessiccation prolongée à 100 degrés, s'est élevé à 15,13,

Pour doser l'acide eyanhydrique non décomposé, nons avons acidulé 50 grammes de liquide avec l'acide sulfurique et distillé 2B grammes. Nous avons trouvé 4 milligrammes pour 50 grammes, soit 16 milligrammes pour 200 grammes ou pour 10 grammes d'acide.

20 grammes évaporés ont donné 6 milligrammes de résidu, soit, pour 10 grammes d'acide, 6 centigrammes d'un corps réduisant le nitrate d'argent.

L'ammoniaque libre a exigé, pour 20 centimètres cubes, 6 dixièmes de centimètres cubes d'une liqueur sulfurique titrée, contenant 10 grammes SO<sup>3</sup>,HO par litre, ce qui correspond, pour les 10 grammes d'acide. à 2 centigrammes d'ammoniaque.

Nous avons ensuite examiné quelle était la quantité d'ammonique à l'état de combinaison.

50 grammes de liquide ont été additionnés de potasse en léger excès. On a distillé 25 grammes.

Le dosage de l'ammoniaque nous a donné 25 milligrammes pour les 200 grammes, ce qui, en déduisant les 20 milligrammes d'ammoniaque à l'état libre, nous laisse 5 milligrammes pour l'ammoniaque à l'état de combinaison.

Ainsi, dans ce cas particulier où l'évaporation peut être consi-

dérée comme nulle, 40 grammes de liquide contenant primitivement 45.12 d'acide evanhydrique nous ont donné:

Acide cyanhydrique.			:							01,016	
Résidu paracyanique,							÷			1,15	
Formiate d'ammoniagu											

2 centigrammes d'ammoniaque existaient à l'état libre et 5 milligrammes à l'état de combinaison.

La quantité de formiate correspond, au maximum, aux 5 milligrammes d'ammoniaque combinés et ne dépasse donc pas 45 milligrammes.

On voit que la transformation formique a joué un rôle insignifiant.

Il en a été de même dans toutes les expériences que j'ai faites en opérant sur des acides de provenances différentes. L'acide cyanhydrique se transforme en formiate d'ammoniaque sous l'influence des acides et des alcalis, mais je ne crois pas que cette décomposition soit importante dans les conditions de conservation de l'acide médicinal.

Acide C. — Réaction légèrement acide. Titre initial, le 47 juillet, 95,30 pour 400.

J'en remplis trois flacons que j'examine à nouveau le 27 decembre.

L'un, houché à l'émeri, renyersé et luté, est encore parfaitement incolore, et titre 9s.30 nour 100.

L'autre, bonché en liège, renversé et luté, coloré en noir, réaction ammoniacale, 75,80 pour 100.

Le troisième, bouché à l'émeri, non renversé et nen luté, parfaitement incolore et titre 40 centigrammes pour 100.

Ges trois flacons sont resids tout le temps dans les mêmes conditions et exposés à la lumière.

Pour savajr si la différence de dosage du deraier fiacon était due en partie à la décomposition formique, j'ai dilné l'acide au avingtième et distillé en présence d'un excès de potasse. La quantité d'ammoniaque dégagée a été absolument nulle. Il n'y a pas en de formiste d'ammonisque produit.

En renversant le flacon le gonlot en bas, on s'oppose donc à l'évaporation, qui est la cause la plus fréquente de la diminution du dosage.

#### ACIDE DILUÉ

Nous allons maintenant, sur ces mêmes acides A, B, C, examiner l'influence de la dilution et prouver qu'une solution contenant 1 millème d'acide cyanhydrique, se conserve pour ainsi dire indéfiniment.

Nous verrons de plus que la dilution arrête la décomposition paracyanique quand elle est déjà très-avancée.

Acide A. — Cet acide, titrant, comme nous l'avons vu, 8,7 pour 400 le 14 juillet 1871, a été dilué au centième et placé dans divers flacons:

Un flacon de 300 gr. contenant sculement 50 gr. de liquide.

50 gr. entièrement rempli.
 50 gr. additionné de 10 goultes d'acide acétique.

- 50 gr: — — de solution de polasso à parties égales.

- 50 gr. - d'ammoniaque à 22 degrés.

Le 26 octobre, le dosage nous donne :

Flacon	de 300	gramme							56	milligrammes.
_	50	_	sans additi	ion					82	_
_	50	_	additionné	d'acide	acétic	ue			85	_
_	50	_	_	de pot	asse.	٠.			87	-
_	50	_	_	d'amm	oniaqu	œ.			87	_
	-			-	ominade		•	•		

La différence qui existe pour le flacon de 300 grammes était évidemment due à l'évaporation de l'acide cyanhydrique dans l'espace resté vide.

Nous avons d'ailleurs vérifié l'exactitude de cette explication dans une expérience sur l'eau de laurier-cerise. Cette eau, titrant 128 milligrammes pour 100 grammes, et placée cinq jours dans une bouteille parfaitement bouchée, mais non remplie, nous a donné seulement 107 milligrammes.

Le 17 décembre :

Le flacon de	300 grammes titre 40 milligrammes	١.
_	non additionné 79 —	
_	additionné d'acide acétique 76 —	
_	- de potasse 85 -	
_	— d'ammoniaque., , , 87 —	

Le 24 mars 4872, même dosage pour les trois derniers flacons. On voit avec quelle facilité s'est conservé l'acide cyanhydrique

en solution diluée, tandis que le même acide, en solution concentrée, s'altérait rapidement. On voit aussi que si l'acide cyanhydrique pur se décompose en

On voit aussi que si l'acide cyanhydrique pur se décompose en présence de faibles quantités de cyanure d'ammonium, ce sel se conserve admirablement en solution diluée.

J'ai, de plus, examiné l'influence de la dilution sur l'acide cyanbydrique en voie d'altération.

Une partie de l'acide A, contenu dans les flacons n° 1, 2 et 3, a été étendue au centième le 26 octobre.

Le 17 décembre, j'ai dosé cet acide étendu et le restant de l'acide concentré.

#### Acide concentré.

re no	1	conne	20 66	niigrammes į	100 r 100 a	u ne	su ae	24,00	
-	2	-	10	-	-	-		1,00	
-	3	_	0	-	-	-		0,20	
				Acide dil	ué.				
Le no	1	donne	25,10	pour 100 au	ı lieu de.	٠.	٠.	25,50	

L'acide dont le titre a notablement diminué en solution concentrée s'est donc relativement bien conservé en solution

étendue.

Acide B. — On a vu que cet acide, titrant 41s,20 pour 100, a subi totalement la transformation paracyanique.

Le 25 mai, nous l'étendons au dixième.

- 3 - 0.10

Le 25 juillet, il est légèrement coloré et titre encore 105,20 nour 100.

Le dosage est exactement le même le 27 décembre.

Le même acide, étendu au millième, ne s'est pas coloré. Une solution titrant 90 milligrammes le 25 juillet, nous donne 89 milligrammes le 27 décembre.

Acide C. - Titre du 17 juillet : 95,30 pour 100.

On l'étend au vingtième et au centième et les flacons sont renversés, mais exposés à la lumière.

Le 27 décembre, la solution au centième est incolore et donne 91,10 pour 100.

La solution au vingtième est légèrement colorée et nous trouvons 85, 10 pour 100.

L'acide le plus étendu s'est le mieux conservé.

Examinons na intenant les solutions de eyanure de potassium. (La fin au prochain numéro.)

#### CORRESPONDANCE MÉDICALE

Fièvre typhoïde grave. Digitale et sulfate de quiulpe-

Comme certaines maladies sigués, la fièvre typhoïde est une affection à marche evelique. Dans les cas légers, on se borne à des moyens simples, et après un temps déterminé l'évolution naturelle de la maladie en amène la guérison. Il n'en est pas ainsi des eas très graves, caractérisés par l'insomnie complète, le délire, et surtout par une grande élévation de la température du malade.

Il faut intervenir alors nécessairement, et d'autant mieux que les expériences surtout du professeur Hirtz, de Wunderlich, de Hankel et de Coblentz ont prouvé qu'à l'aide de la digitale, donnée sous certaine forme et d'une certaine façon, on peut dominer deux phénomènes de l'affection, à savoir : la fréquence du pouls et l'élévation de la température.

Le cas suivant me paraît d'une très-grande importance, non pas tant par la défervescence artificielle obtenue rapidement à l'aide de la digitale, qu'à cause de la grande élévation de la température, 43 degrés, qui n'a cédé que tardivement, et de la nécessité absulne d'ailministrer le sulfate de quinine.

Du reste, dennis plusieurs jours le pouls était tombé à 44 et le thermomètre clinique marquait toujours 38 degrés trois cinquièmes et 39 degrés. Il ne faut pas oublier que, d'après les expériences de M. Roger, en ce qui regarde la dothiénentérie, il y a désaccord entre la caloricité et l'activité circulatoire. La température peut s'élever à 41 degrés et le pouls ne marquer que 110, par exemple. Ce désaccord constitue l'un des excellents caractères de la fièvre typhoide.

Cette observation, prise avec le plus grand soin et qui donne un démenti formel à quelques théories relatives à la thermométrie médieale, doit, ce me semble, être publiée : car il est très-rare, en effet, de voir d'emblée dans une fièvre typhoïde commençante le thermomètre marquer 40 degrés le matin et 44 degrés le soir, et plus tard atteindre pendant quelques heures 43 degrés, sous l'influence d'une fièvre intermittente compliquant l'état typhique.

Laborde (Omer), âgé de huit ans. Cet enfant est doué d'une excellente constitution.

L'affection a débuté le vendredi 9 août 1872.

Le 10 et le 11, on lui administre du sulfate de quinine pour comhattre des accès fébriles. Je suis appelé le 12 août.

12 août. Matin: lempérature au thermomètre clinique, 40 degrés; pouls à 100. — Soir: lemp., 41 degrés. Le pouls à 110 pulsations. Agitation, hébétude, néanmoins intelligence conservée. Traitement: huile de ricin; potion à la teinture de digitale.

13 août. Matin: temp., 40 degrés un cinquième; pouls à 108. — Soir: temp., 41 degrés. Pouls, 416. Exacerbation vespérale; selles involontaires dans la nuit; épistaxis; cladeur brulante; gargouillements dans la fosse iliaque droile; assoupissement; rèvasseries; grande acquitation nocturne; insommie.

14 août. Matin : temp., 40 degrés deux cinquièmes ; pouls à 110. On nous apprend que l'enfant a été très-agité ; peu de sommeil : langue très-chargée.

Limonade avec 15 grammes de citate de mognésie; potion avec 30 centigrammes de poudre fraible d'herbe de digitale; cau, 130 grammes; sirop d'écorces d'oranges, 20 grammus; à prandre une cuillerée de deux heures en deux heures, dopuis une heure de relevée. — Soir (à trois heures); lemp., 41 degrés un cinquième; pouls à 120, Assoupissement; intelligence conservée; deux selles.

45 août. Matin: temp., 39 degrés trois cinquièmes; pouls à 100. Nuit agité; deux selles; gargouillement dans la fosse livalue droite; très-légère défervescence, pas de taches posées ni de sudamina. Poiton à la digitale continuée. — Soir (eins heure) temp., 39 degrés deux cinquièmes; ponts à 95. La digitale a amené une défervescence marquée; surdié; paleur des tisses assoupissement; gargouillement; point de symptômes cutanés abdominaux.

46 août. Main: temp., 30 degrés deux cinquièmes; pouls à 108. Trois selles pendant la nuit; agitation; insommie; intelligence conservée; faiblesse du pouis; inappléncez pas de symptômes abdominaux. La potion à la digitale. — Soir (cinq heures): la temperature de l'appartement est très-élevée, ji fait, une des plus grandes chaleurs de l'année; le thermomètre centigrade ordinaire marque 29 degrés à l'ombre et au nord.

Voici les résultats thermométriques du malade : température prise dans l'aisselle, 39 degrés quatre enquièmes : pouls à 100, dicrote :

collapsus; indifférence du malade pour tout ce qui se passe autour de lu; il retuse de bouillon, mais on lui fait prendre de l'eau vineuse avec un gâteau, quelques gorgées de café. La poion à la digitale continuée toutes les deux heures. L'état du tube intestinal s'est amélioré, la langue est humide, molle; point d'enduit; gearqueillement. Aueun symolóme abdominal érmotif.

IT août. Matin (sept heures); neuvième jour de la malatie, qui entre dans la deuxième période : temp., 39 degrés trois cinquièmes; pouls, 108. Nuit relativement bonne; selles diarrhéques et flux d'urine involonaire. Majer la constatation du gargoullement, le ventre n'est pas douloureux à la pression, il n'est pas ballouné; intelligence conservée; indifférence de la part du malade; un peu d'imquiétude; langue recouverte d'un endui jaunaire; pulvérulence des saraines. On continue la potion à la poudre aire, che d'herbe de digitale à 30 centigrammes par 120 grammes d'eax; elle a amené non pas un simple abaissement passager ou des oscillations, junais une diminution thermomérique lise, pas remonté à 40 degrés qua de digitale. Il termomère o est pas remonté à 40 degrés quatre cinquièmes; pouls à 104. L'enfant refuse du bouillou; rein à noter.

48 août. Matin: temp., 39 degrés trois cinquièmes; pouls à 60. La digitale a amené un ralentissement très-considérable de la circulation, puisque la veille le pouls battait 104 et qu'il set trouve le lendemain à 60. Différence: 44 pulsations. La température es relativement encore assez dévec. L'état général s'est amélioré; pâleur des tissus; amaigrissement; état somnolent. Je fais suspendre l'usage de la potion. – Soir : temp., 39 degrés deux cinquièmes; pouls à 60. Le ralentissement circulatoire se maintient, mais la température est relativement étévée.

49 août. Matin : temp., 38 degrés deux cinquièmes; pouls, 56. Le ralemissement de la circulation a amené un abaissement de la circulation a mené un abaissement de la température. L'enfant dort paisiblement; point de symptômes abdominanx. On continue la suspension de la potion à la digitale. Bouillon, café, thé, eau vineuse. — Soir : temp., 39 degrés un cinquième; pouls, 60. Dépression nerveuse; sommeil paisible. Deux taches rosées lenitualisres sur l'abdomes.

90 aoûl. Matin, tempér. 38 degrés deux cinquièmes; pouls 60. Grande amélioration; sommeil calme. Toniques el reconsitusta alimentaires. — Soir: temp, 39 degrés; pouls, 60. L'enfant est bien. Cette élévation de température peut s'explquer par une inprudence qu'il a commise. Proflant d'un moment où il se trouvait seul, il s'est levé pour regarder dans la rue pendant quelques instants. Le pouls se mainitent toujours à 60; la température oscille de 38 degrés à 39 degrés, mais déjà on peut prévoir que la maladie se touve enrayée.

21 août. Matin : temp., 39 degrés ; pouls, 60. - Soir : temp.,

38 degrés trois cinquièmes ; pouls, 60. L'enfant a pris un peu de viande. Pas de sudamina.

22 août. Matin: temp., 38 degrés; pouls, 48, sommeil paisible; défervescence. — Soir: temp., 138 degrés un cinquième; pouls à 34. L'enfant a pris un peu de viande avec appétit.

23 août. Matin: temp., 37 degrés quatre cinquièmes; pouls 3 44 pulsations par minute. Le ralentissement de la circulation est augmenté; l'abaissement de la température se prononce; défervescence obtenue. — Soir: temp., 38 degrés deux cinquièmes; pouls. 50.

24 août. Main: iemp., 38 degrés; pouls, 44. L'absissement de la température n'est pas cependant encore en rapport avec le ralentissement du pouls, cas rare et remarquable dans une fièvre typhoide commençante; point de sudamina. » Soir (cinq heures); temp., 40 degrés quatre cinquièmes; pouls, 60. Nous sommes d'abord surpris de l'augmentation relative du pouls qui, le matin à 44, se trouvait le soir à 60. L'élévation de la température est plus entantrapuable encore, car de 38 degrés elle est montée à 40 degrés quatre cinquièmes, presque à 41 degrés comme dans le principe. Cas phénomènes expliquent prie faits survait : on a donné au cas phénomènes expliquent prie faits survait : on a donné au froid intense aux pieds, héillements, etc., symptômes dus on à une froid intensie aux pieds, héillements, etc., symptômes dus on à une diève intermitiente compliquant au seizième jour la fièvre typhoide. La langue est saburrale et le ventre trèsballonné.

Nous faisons cesser toute alimentation solide et administrer un lavement.

28 août. Matin: temp., 37 degrés trois cinquièmes; pouls, 48. Après les accidents inflammatoires d'hier, tout est rentré dans l'ordre. Mais ces symptômes se rapporten-lis à une fièrre patudéenne endémique compliquant en général nos affections du pays i onies se trouvent-lis sous la dépendancé une indigestion qu'est-critique d'La journée nes passers pas sans apporter la solution du pays régime? La journée nes passers pas sans apporter la solution du problème. — Sou'i (quaire heures): a ui lieu de se montrer à deux heures de relevée, la fièrre saisit le petit malade à midi. Elle est caractérisée par des frissons cerniques, froid prolongé aux extrémités, céphalaigie frontale, etc.; temp., 40 degrés; pouls, 72. Un peu de somnoelence. Le prescris 80 centigrammes de sulfate de quinine divisée en quatre paquets, à prendre deux dans la soirée et deux le lendemain matin aved cu des foirs.

26 août. Dir-huitime jour de la maladie. Rémission compilee ées symptômes fébries; temp, matin, 37 degrés un cinquième; pouls, 36. L'enfant a pris les quatre paquets de suifate de quinne. Il est aussi bien que le comporte son état.— Soir (cinq heurer); nouvel accès de fièrre à midi malgre l'antipériodique; temp, 40 degrés un cinquième; pouls à 88. Ventre météorisé, 418 gran/mes de citrate de magnésie, et pour le lendemain 4 décigrammes de sulfate de quinine en deux paquets.

27 août. Midi: temp., 38 degrés; pouls, 80. Le citrate de magnésie a amené deux selles. Le ventre n'est pas aussi ballonné. Etat

général satisfaisant.

28 août. Matin : temp., 37 degrés deux cinquièmes ; pouls à 60. Depuis hier, l'enfant a pris 80 centigrammes de sulfate de quinine, Son état est des plus satisfaisant. - Soir : temp., 39 degrés trois cinquièmes; pouls, 80. Cette élévation de la température s'explique par un léger mouvement fébrile aceusé vers midi. Viande supprimée ; bouillon, vin rouge, lait.

29 août. Temp., 37 degrés trois cinquièmes; pouls, 60. Sommeil

calme.

30 août. Temp., 37 degrés quatre cinquièmes; pouls à 60. 31 août. Temp., 37 degrés un cinquième ; pouls à 60. Convalescence.

1er septembre (vingt-quatrième jour de la maladie). Temp, 36 degrés trois einquièmes; pouls à 60. Défervescence obtenue. Convalescence; alimentation progressive.

2 septembre. Temp., 37 degrés un cinquième; pouls, 64. Le malade reste levé.

3 septembre. Temp., 37 degrés deux cinquièmes ; pouls, 60. Pendant six jours, la guérison est considérée comme certaine, depuis le 29 août jusqu'au 4 septembre. Le 5 dans la nuit, l'enfant a une fièvre très forte avee froid aux extrémités.

6 septembre. Matin: temp., 39 degrés trois cinquièmes; pouls, 100, Langue saburrale, inappétence, envies de vomir, assoupissement. Sulfate de magnésie, 15 grammes dans un verre de limonade, et dans la soirée sulfate de quinine en poudre, 60 centigrammes. -Soir: trois selles, Moins de somnolence; temp., 40 degrés; pouls, 1100. L'élévation de la température prouve une aggravation dans les symptômes. Si la température se maintient à ce degré, nous administrerons l'antipyrétique, la digitale.

7 septembre. Matin: temp., 39 degrés deux cinquièmes; pouls à 80. L'enfant est ealme, mais la température est encore élevée et le pouls fréquent. Potion à la poudre de digitale, 30 centigrammes, - Soir: temp., 43 degrés ; pouls très-précipité. C'est le degré le plus élevé auquel la température soit arrivée, la fièvre est donc excessivement forte.

8 septembre. Matin: temp., 38 degrés; pouls, 70. Grand calme relativement à l'état de la dernière soirée. Si la fièvre reprend à la même heure avec froid aux extrémités, on administrera le sulfate de quinine. - Soir: temp., 40 degrés ; pouls à 100. Maleré cette grande élévation de température, l'eufant se dit mieux. On continue

9 septembre. Matin: temp., 38 degrés deux cinquièmes; pouls, 80. Langue recouverte d'un enduit blanchâtre. 15 grammes de sel d'Epsom. Etat général amélioré. — Soir : temp., 39 degrés; pulsations, 70. Amélioration générale.

10 septembre. Temp., 38 degrés deux cinquièmes; pouls, 60. 11 septembre. Temp., 37 degrés; pouls, 60. L'amélioration continue. — Soir (cinq heures): temp., 40 degrés; pouls, 80.

12 et 13 septembre, Temp., 40 degrés; pouls, 88.

44 septembre. Matin 1emp., 37 degrés; pouls, 60. — Soir : emp., 39 degrés; pouls, 60. — Soir : emp., 39 degrés; pouls, 60. Es siltate de quaine est administré à la dosc de 80 centigrammes en quatre paquets. L'antipériodique agit de la mainère la plus favorable. Le ralentissement circulatoire amène un abaissement prononcé de température : le thermomètre oscille entre 36 degrés doux cinquièmes et 38 degrés. La convales-ence s'établit franchement ; iren de particulier pendant dix jours.

1º r octobre. L'enfant est complétement guéri.

Cette fièvre typhoide, que l'on confond souvent avec une forme de fièvre palustre, la subcontinue esticole, ou rémittente typhoide, peut donner Beu aux réflexions les plus indressantes, relative à son invasion, à la thermomètrie et à la complication maremmatique observée. Mais nous laissons aux lecteurs du Bulletin le soin de tirer les conclusions pratiques fournies par cette intéressante observation.

Aire (Landes).

#### BIBLIOGRAPHIE

Lejourda clinique colstificate professes a l'highital des cittàjues, par M. J. A. J. Parvar, professer de clinique d'acconchements à la Faculté de méderine de Paris, membre de l'Académie de middeine, chirurgine des highitans. Gificire de la Légion d'énoners; rédigies par M. to dester au Souns, ched de clinique adjoint d'acconchements, lavrist de la Faculté; revues par le professers, reve fagures. Permier facioles, Paris, A. Delshayes, 1872.

Il y a dans la préface qui précède ce livre, et qui est écrite tout entière de la plane du professeur de clinique, un passage qui nous a plui infiniment et que nous allous citer tout d'abord, pour en réconforter œux des lecteurs de ce journal qui prétensient trop complaisamment l'oreille à la trompette du jugement dernier du pessimisme du jour. « Depuis quelques années, dit M. Depaul, la Faculté de médécine de Paris a été en butte à des attaques passion-acés et souvent empreintes d'une grade in justice. D'après ses controls de la control de l

dans les Facultés étrangères, l'enseignement de la médecine serait monté à un niveau qui nous laisserait dans une infériorité marquée. Qu'y a-t-il de vrai dans ces récriminations ? Pas grand'chose, Dieu merci! La croisade entreprise n'avait qu'un but : soutenir et développer le mouvement qui s'est fait en faveur de la liberté de l'enseignement supérieur. Mais combien a été grande l'erreur des partisans de cette liberté! Ils s'attendaient à trouver des adversaires dans les professeurs de l'Université, et, loin de la, ils les ont vus presque tous élever la voix dans le même sens et la réclamer comme eux ». Nous disons que nous avons applaudi à ce fier langage au milieu des pleureurs d'unc décadence imaginaire : c'est qu'en effet nous ne croyons pas à cette décadence, et nous n'y croyons pas tout simplement parce qu'aucune puissance humaine ne peut supprimer le génie d'un neuple. Nous, le plus humble des soldats de cette glorieuse milice de la médecine française; nous qui, sauf quelques modestes travaux trop récompensés, n'avons guère élevé la voix que pour ennoblir ce génie en nous efforcant de le faire sympathique à la souffrance, en marquant à l'ambition du médecin un double but, celui de servir la science et d'accomplir un devoir, nous avons bien le droit, dans tous les cas nous le prenons. nous avons bien le droit de dire que le génie médical français n'a subi aucune éclipse et que, malgré quelques difficultés matérielles qui peuvent entraver passagèrement ses libres manifestations, nous le trouvons aussi vivant que jamais dans les œuvres capitales qui passent sous nos yeux. Souvent, au frontispice de ces œuvres, nous lisons, comme dans celles dont nous allons parler tout à l'heure, le nom de professeurs de la Faculté de médecine de Paris, et dans leurs généreux efforts pour reculer les limites de la science nous ne voyons pas qu'en netteté, en sagacité, en appréciation saine des choses de la vie hygiénique ou pathologique dans leurs rapports avec les applications de l'art, ils soient au-dessous du niveau des plus grands. Le professeur de clinique d'accouchements de la Faculté de médecine de Paris a donc été bien inspiré, quand il écrivit ces pages en faveur de l'alma parens de beaucoup d'entre nous, et, à notre sentiment, nous devons tous v applaudir.

Maintenant, paulo minora canamus.

Antant qu'on en peut juger par ce premier fascicule, le savant auteur des Leçons de clinique obstétricale s'appliquera surtout. dans sou travail, à mettre en relief les données fondamentales de la pratique des accouchements. Toutefois, et nous le savions à l'avance, M. Depaul a un esprit trop dievé pour emprisonner son enseignement dans le cercle fermé d'un pur empirisme, sans faire une part, et même une part assez large, aux spéculations légitimes de la science proprement dite. Déjà on peut voir, lorsqu'il traite du développement de l'utérus s'harmonisant avec l'évolution successive de l'onsf, par une activité spontanée qui n'exclut pas le concours d'un admirable mécanisme, mais qui se le subordonne, on peut voir qu'il cherche les lois de la vie plus loin et plus haut que la pure plysique. Espérons qu'à mesure qu'avancera cette importante publication, dont nous n'avons encore sous les yeux qu'une partie, cette tendance s'accentuera encoré davantage, et ne reculera pas devant l'impression qui les traduit le plus nettement.

Ce fascicule se compose de dix-huit lecons dont la dernière, consacrée à l'éclampsie, est encore inachevée, et qui traitent successivement du toucher vaginal, du toucher ou palper abdominal, de l'auscultation obstétricale, de la grossesse simple, de la grossesse gémellaire et de la môle vésiculaire. Bien que sur bcaucoup de ces graves questions l'auteur n'ait eu qu'à reproduire, sous une forme qui lui appartient, le banal enseignement de la science obstétricale, le lecteur, je dis le lecteur instruit, qui lira ces lecons la plume à la main, ne manquera pas de glaner ca et là, même là où l'auteur n'est que l'écho de la science courante, un certain nombre de remarques topiques qui révèlent le clinicien sagace et prudent tout à la fois, et dont il fera son profit. Mais il v a telles de ces lecons où les médecins, même les plus versés en ces matières, feront une moisson beaucoup plus abondante, ce sont celles où l'auteur a tracé son sillon à lui dans une voie jusque-là fort peu explorée. Il en est ainsi, par exemple, des lecons consacrées au palper abdominal et surtout à l'auscultation obstétricale. Ou'on nous permette de citer, sur ce dernier point, un court passage de notre éminent confrère qui répond certainement à un desideratum extrêmement regrettable dans la pratique, et peut-être malheureusement, hélas! dans l'éducation médicale d'un certain nombre de médecins forcément condamnés par leur position à la pratique des accouchements. Voici ce passage, que tous le soulignent dans leur mémoire : « Sachez bien, dit M. le professeur Depaul, que nul autre moyen n'aura autant de valeur que l'auscultation pour vous mettre à même TOME LEXXIV. 1re LIVE.

de juger de l'état de souffrance du fœtus encore contenu dans le sein de sa mère ; que ni les mouvements actifs, qui peuvent manquer complétement, ni l'issue du meconium, ne sauraient avoir une importance pareille. Pour ce dernier phénomèno dont je ne méconnais pas la valeur, je vous dirai qu'on en a exagéré l'importance : il peut se faire que la viedu fœtus ait été un instant compromise, qu'unc certaine quantité de meconium se soit répandue dans les eaux de l'amnios, et que cependant la cause qui avait produit cette perturbation avant cessé, et que tout du côté de l'enfant étant rentré dans l'ordre, il ne s'en écoule pas moins pendant tout le temps un liquide fortement coloré; les recherches stéthoscopiques seules vous permettent d'être rassurés et de vous abstenir d'une intervention qui aurait paru nécessaire si l'on n'avait consulté que l'écoulement du meconium, » Nous avons connu autrefois des médecins qui, si on leur avait parlé ce langage, ne l'eussent assurément pas plus compris que s'ils étaient arrivés la veille du Congo, et qui ne s'interdisaient en aucune façon, dans leur pratique barbarement audacieuse, les opérations les plus graves de la dystocie. Y a-t-il encore parmi nous de ces accoucheurs arrivés hier du Congo? J'espère que non ; pourquoi ne le dirais-je pas? je crains que cette espérance que je puise dans un sentiment élevé de la dignité médicale, ne soit qu'une illusion. C'est à ceux-là surtout qui dans leur for intérieur reconnaîtraient que leur éducation médicale a laissé, sous ce rapport, dans leur esprit une lacune dangereuse, que nous nous permettons de recommander le livre de notre savant et judicieux confrère. Qu'ils le lisent d'abord nour bien marquer ces lacunes en face d'un enseignement complet ; qu'ils le relisent ensuite nour se l'assimiler et arriver par là à se tenir constamment à la hauteur de la mission scabreuse qu'ils ont librement choisie.

Nous nous contenterons, pour aujourd'hui, de ces courtes remarques sur l'important travail de M. le professeur Depaul, mais l'autorité légitune dont joui l'auteur en matière d'obstétricie commande une analyse plus développée; nous ne la lui refuserons pas; qu'on nous permette seulement de la faire à notre heure, et quand cette grande publication sers achevée.

MAX SIMON.

L'Officine ou Répertoire général de pharmacie pratique, par M. Donvault.
Huislème édition, chez Asselin.

Les lecteurs de ce recneil connaissent déjà ce livre (1), dont les pharmaciens apprécient tous les jours l'utilité et que heancoup de mélecins consultent avec fruit. Il permet en effet, sans recourir à des livres spéciaux et coiteux, de trouver de nombreux renseignements relatifs autôt à la pharmacie proprement dite, à la chimie ou à la toxicologie, tantôt aussi à des sciences qui ne touchent qu'indirectement à la pratique plarmaceutlque, elles que la botanique, la physique ou la thérapeutique dont les pharmaciens doivent connaître les premiers principes, au moins en ce qui concerne l'action des médicaments et leur posologie.

M. Dorvault vient de faire paraître une nouvelle édition de ce livre ; éest la huitèlene, et ce chiffre indique le succès de l'ouvrage. Conçu sensiblement sur le plan adopté par l'auteur dans les remières éditions, il a reçu de nombreuses additions qui viennent le complèter et le tiennent constamment su courant des progrès de la science.

L'Officine est divisée en quatre parties principales, qui sont :

4º Le Dispensaire pharmaceutique, contenant le conspectus des pharmacopées légales ou particulières des différents pays et du Codex medicamentarius français, édition de 1806 ; il est présédé de tableaux chimiques qui donnent les formules des corps, leurs équivalents, leur composition contérimale et, lorsqu'il y a lieu, leur solubilité; on y trouve également des tableaux du règne végétal et du règne animal, qui donnent, sous la forme diebotomique, les principaux caractères des différentes familles de ces deux règnes.

La Dispensaire pharmaceutique renferme eucore un formulaire des plus complets; un aperça sur les opérations pharmaceutiques, sur l'élection et la classification des médicaments; enfin, des notions très-étendues de matière médicale et un abrégé de l'art de formuler;

2º Dans une seconde partie ayant ponr titre : Pharmacie légale, l'auteur a réuni la législation pharmaceutique qu'il importe à tout pharmacien de connaître, la toxicologie qui lui donne les

<sup>(1)</sup> Voir Bulletin, t. XXVIII

principaux renseignements sur les substances toxiques, sur leur nature, le moyen de les déceler et de combattre leurs effets nuisibles, et enfin, ce que l'en ne saurait tros pouvent mettre à contribution, l'Essai des médicaments que le praticien prépare on qu'il achète, essai qui lui incique la manière de constater leur sidentité et leur nureté

3º Sous le tire d'Appendice pharmaceutique se trouvent rangées la pharmacie vétérinaire, la chimie pharmaceutique ou l'analyse, etc. Souvent consulté sur la composition d'une urine, d'un liquide de l'économie, du sang, le pharmacien trouvera dans cette partic de l'Officine les indications essentielles. Il y trouvera aussi les principales formules de l'art vétérinaire et pourra exécuter les ordonnances des vétérinaires.

4º La quatrième et dernière partie de l'ouvrage est consacrée au Tarif général de pharmacie et des branches accessoires.

Un tarif général est une choss difficile à établir en pharmacie, où, suivant les pays, les habitudes des pharmacies, les prix sont decessairement modifiés; se tenant cependant dans un juste milieu, M. Dorvault donne un tarif qui est adopté par beaucoup de pharmaciens. Il le complète encore d'une façon très-utile en indiquant les modifications à apporter lorsqu'il s'agit de produits délivrés à doses non médicinales et employés dans l'industrie, ou pour les sociétés de secours mutuels et la pharmacie vétérinaire.

Et pour ne pas augmenter les dimensions de son tarif, une heureuse innovation permet, à l'aide de numéros mis en regard du nom des substances, de consulter un tableau unique placé en tête du tarif et qui indique rapidement les prix du kilogramme et de ses divisions.

Cette courte analyse ne peut donner qu'une faible idée de ce volumineux ouvrage. Nous le croyons indispensable à tous les pharmaciens et, comme nous le disions plus haut, utile aux médecins. Est-ce à dire qu'il soit complet et à l'abri de tout reproche? Cela n'est point l'opinion de l'auteur, qui réclame, dans sa préface, l'indulgence des lecteurs. Nous pourrions en effet signaler quelques erreurs légères et quelques fautes qui se glissent inévitablement dans un travail aussi considérable et qui nécessitent des corrections nombreuses. Mais ce sont là des taches très-légères, qui pourront disparaitre dans une nouvelle édition, et qui n'empéchent pas 10 miner par le principe de la distinction du succès qu'elle a déid obtenu.

Guide praique à l'unage des médecies peur l'analyse des uriest et des colcula urinaires; procédés élémentaires de douge des éléments normaux et anormaux de l'urine; talèneux ususés d'enalyse; recherches des substances médicamenteuses éliminées par l'urine; talbienux dicholomiques pour l'analyse des colouis urioriers, par M. le docteur Brant Manus; i volume in-8-, 161 pages avec figures dans le texte, 1 tableaux de courbes et à planche librographise. Paris. 1872, ches Savv.

Ce livre justifie complétement son titre, et cette appréciation sommaire en est le plus juste et le meilleur éloge. La littérature médicale française est riche en ouvrages sur le même sujet, mais la plupart sont écrits à un point de vue chimique ou tout au moins didactique; ce manuel, au contraire, est un exposé exclusivement clinique, une véritable séméiologie de l'urine telle qu'un médecin pourrait la concevoir et l'écrire. Aussi, l'auteur a-t-il négligé une foule de questions de science pure, sans utilité immédiate, pour s'arrêter aux notions pratiques, aux faits, substances ou procédés utiles à connaître dans l'essai de l'urine. Il répudie comme moven de dosage toutes les méthodes longues et difficiles, impraticables pour le praticion, qui n'a que peu de temps à donner à un examen nécessaire, mais auquel suffisent des procédés approximatifs, trèsusuels et peu compliqués. Considérant sans cesse le médecin et le supposant toujours an lit du malade, M. Marais n'emploie pour toutes ces déterminations qu'un microscope et quelques réactifs très-communs, et il arrive de suite aux résultats pratiques. Il ne cherche qu'à donner des règles générales, mais toujours applicables au diagnostic et au traitement. Si ce livre n'a rien de nouveau au point de vue scientifique, certaines parties possèdent cependant une véritable originalité dans leur disposition. M. Marais, en effet, a réuni sous forme de tableaux toutes les précautions à prendre avant l'analyse, et la marche à suivre. Les moyens de séparation, les déterminations microscopiques, résumées en quelques lignes, donnent une grande facilité nour l'essai des urines et la recherche des éléments normaux et anormaux. Très-versé dans l'analyse micrographique, l'auteur insiste particulièrement sur les caractères physiques. Il emploie les mêmes méthodes pour l'étude des sédiments et des calculs.

Ce manuel, rejetant les considérations théoriques, est exécuté au point de vue de l'application avec autant de clarté que de précision. On ne saurait tron le recommander aux médecins praticiens, dont il doit être le vade-mecum, car il a pour but de faire entrer dans la pratique une foule de méthodes physiques et chimiques d'investigation qui simplifient singulièrement l'examen des urines et des calculs urinaires.

#### CLINIOUE DE LA VILLE

DIARRHÉE CHRONIQUE DE DATE TRÈS-ANCIENNE, GUÉRIE PAR LE SULFATE DE OUININE. - Cerlainement nos lecteurs habituels se souviendront encore d'une observation des plus curieuses que nous avons mise sous leurs yeux dans notre tome LXXX. Il s'agissait, dans cette observation, d'une dame de cinquante-cinq ans, originaire de l'Amérique du Sud, qui étalt venue à Paris en 1861 dans le but de se débarrasser d'une diarrhée datant de vinet ans. Tous les traitements qu'elle avait subis dans son pays d'abord. puis en France, n'avaient produit que de courtes améliorations, bientôt suivies de rechutes; la guérison ne fut enfin obtenue qu'après que la cause réelle des accidents, à savoir l'intoxication paludéenne, avant été soupconnée, la malade eût été soumise à l'influence du sulfate de quinine. C'est là un cas rare sans doute, mais incontestablement des plus instructifs : aussi, crovons-nous bien faire en reproduisant ici la nouvelle communication que l'auteur de l'observation, M. le docteur Jules Simon, médecin de l'hôpital des Enfants malades, vient de soumettre à la Société médicale des hônitaux relativement à cette intéressante malade.

« En août dernier, a dit notre confrère, Me\* X\*\* fut atteinte d'une nouvelle rechute. Elle éprouva des frissons, du malaise, fut prise de diarrhée, perdit les forces et l'appêtit, et fut tourmentée par un malaise indéfinissable. Elle resta dix jours dans cette si-tuatlon, sans suivre d'autre traitement que celui d'une brygène sévère. Son état empirant, elle me manda. Je la trouvai pile, affaiblie, découragée. Son ventre était ballonné, sensible ; les garderobes séro-bilienses au nombre de quatre à cinq en vinet-quatre heures; la rate et le foie volumineux, la langue chargée, la soif vive et le settémilés pfrédoise et convertes de sueur moite. La

malade accusait de la fièvre le soir et la nuit, quelquesois le matin. Quant à moi, je trouvai le pouls à 90 pulsations seulement, au moment de ma visite, dans l'après-midi.

- « Je proposai à cette dame le remède qui lui avait toujours fusis en pareille cironstance. Elle te refusa, all'éguant que le suffate de quiniue produisait des pincements d'estomae, et que ses souffrances abdominales lui inspiraient une graude fraçeur pour l'emploi immédiat de ce médicament. Elle se contenierait, ajouta-t-elle, de prendre 40 à 20 gouttes de landannm de Sydenham, et plus tard elle verzait par de l'arcait de l'arcait
- « Je revis cette malade deux jours après cette première visite. Son état était le même. Elle souffrait un peu moins du ventre, mais sa diarrhée persistait, res hypochondres restaient sensibles et distendus, et surtout l'anorvzire, la soif, l'abaltement avaient singuièrement augmenté. Ses forces la trahissaient à toute minule, et elle s'aidait des mains et des meubles pour ses déplacements usuels dans l'appartement.
- a J'insistai sur l'urgence de l'emploi du sulfate de quiniue. La malade l'accepta et en pris 60 centigrammes le premier jour. Le lendemain, son état local était au même point, mais elle se sentait moins abattue. J'augmentai la dose du médicament: je la portai à 80 ceutigrammes, dose qui commença à lui donner des bourdonnements d'oreille. A partir de ce moment, j'assistai à une amélioration graduelle qui se fit sentir, d'abord et comme toquiers, dans les symptômes généraux.
- a Au découragement succèda la confiance. Les forces revinent ; puis, successivement, l'appétit et la régularité des digestions, Peu à peu les garde-robes devinrent moins odorantes, moins fréquentes, plus liées. La guérison paraissant définitive au bout d'un mois de traitement, on suspendit l'emploi du sulfaje de quinine qui, depuis quinze jours, était pris seulement à la dose de 40 centigrampes par ringt-quatre heures.
- « Co temps d'arrèt dans le traitement spécifique provoqua de nouveaux accidents générous et locaux, identiques aux précèdents, pen prononcés, il est vrai, mais de nature à nous faire craindre une véritable rechate. Aussi la malade rédama motte proprio le sulfate de quinine. Elle ressentit bientêt un grand sonlagement à ses maux, et depuis cette époque (première senaine d'octobre dernier) elle continue d'en prendre de 30 à 40 centier ammes nar

jour, en cessant toutefois, de temps en temps, l'usage de ce précieux spécifique.

« Cette rechute confirme donc en tous points les conclusions que je vous avais soumises lors de la lecture de cette observation.

« Il y a aujourd'hui trente ans que cette malade a été imprégnée du misane palustre, et malgré ce laps de temps, elle est encore atteinte d'accidents généraux et locaux, dont le seul et unique agent curateur est le suifate de quinine. Je pense que la Sociédé paragera mon opinion et que des résultas thérapeutiques aussi curieux et aussi importants méritaient d'attirer un instant l'Attention de ses membres (1). »

#### RÉPERTOIRE MÉDICAL

# TRAVAUX ACADÉMIQUES

Truitement de l'antérry cirnolde par les injections de percellorure de fer. M. Léon Labbé avit présent à la Société de diviragie, il y a delé plusiers nois, une femme encore jean (trente après, plusiers autéen d'arreyme érrode de la région autéen ryme érrode de la région autéen laire. Plusiers bémorrhagles graves avalent mis en danger les jours de la malade, et cette pouvre femme t'ivail par hemorrhagle de met de la région autéen de met

par nemorrangue.

M. Léon Labbé, à qui cette malade avait été adressée par un chirurgien de province, la présenta à ses collègues de la Société de chirurgie, pour avoir leur avis sur ce qu'il y avait à faire dans ce cas difficile. Comme il arrive souveni, les con-

Comme il arrive souvent, les conseils furent très-partagés: les uns se prononcèrent pour l'abstention; les autres pour des tentatives de traitement par les injections de perchlorure de fer, l'opération par l'instrument tranchant ayant été jugée impossible.

M. Léon Lahbé, qui inclinait in pet/o à teuter quelque chose, se décida à soumestre la malade au traitement par les injections de perchlorure de fer. Il se servit de perchlorure de fer à 50 degrès mèlangé à parties égales d'eau. 5 à 6 gouttes de ce mélange furent injectées chaque fois, tantôt sur un polut, tantôt sur un autre de la tumeur. Onze à douze injections furent ainsi pratiquées dans le courant d'avril à juin 1872.

le courant d'avril à join 8792.
Après chaque injection, on contra d'avril à join 8792.
Après chaque injection, on contra de la les bosselures de la tumer et la casation des battements artériels dans certaines parties de celle-fl. Quelques hémorrhagies par le pavillon de hémorrhagies par le pavillon de d'amadou ou de tampons de coton imblèse de perchorere de fer. Tout semblait faire présiger un secche distill. forsque la malade a présidentif, les malades présidentif, par le malade a présidentification par le malade a présidentification de la malade a prési

M. Giraldes pense qu'il eût été préférable de pratiquer les injections avec du perchlorure de fre à 30 degrés, non dilué. L'expérience prouve que le perchlorure de fer dilué à 20 degrés de l'aréomètre, par exemple, ne

Reproduit d'après le compte rendu dans l'organe officiel de la Société médicale des bôpitaux (Un. méd.).

détermine dans l'ardre où on l'inject qu'un califol mos, doué de peu de résistance à l'impuision de l'ondée sanguiue et sancopible de déterminer des embolies. A 30 degrés, au contraire, le perchlorure de fer pur, injecté à la dose de 5 à 6 goutes dans la carolide d'un cheval, you califol ferme, fassat office rolle passingui, ou a ainsi une oblitération artérielle auslogue à celle produit ou retire le santogue à celle produit pur la licture.

Das eripériences nombresses faites - Alforts arde animaus à l'égoque où - Alforts arde animaus à l'égoque où ment des autérryames par les injustifier de la commandation processes de la commandation de la comman

du calibre artériel.

M. Giraldes a eu plusieurs fois l'occasion de pratiquer des injections de
perchlorure de fer à 30 degrés, chez
des individus atteints d'anèvysmes
ou de dilatations variqueuses des veines, et jamais il n'a vu survenir le
moindra accident.

A l'appui des observations et des remarques précédentes, M. Giraldes met sous les yeux de ses collèques une série de dessins représentant l'action du perchlorure de fer à 20, à 30 et à 45 degrés sur le sang et les vaisseaux, à la suite de l'injection dans les artères des animaux vivants. (Séance du 6 novembre 1872.)

Traitement du tétanos pas les courants continus N. Léon Le Fort a communiqué à la Société de chirurgle le fait d'un individe de traite le fait d'un individe de traite dans son service pour une plaie par écrasement de la main. Le maiade fut pris de tétanos. M. Le Fort le sounit d'abbrd à Talcool à hate doss et littre le pranier jour, un maiade des princes per son de la main. Le la communique de la main de de la

us état éraphysie et de mori imminacia. Assalloi II ul fi applique l'ul id fi applique l'ul cibil-i lapplique, que le moritoud semlie resencier. L'estat de misder esta l'avendre product sone la pourse; l'avendre product sone la pourse; l'avendre product sone la pourse; l'avendre l'avendre l'avendre l'avendre l'avendre les faire d'appliques le courant pour les faire d'appliques les courant pour les faire d'appliques les courant de la faire la lapple de la company les la lapple de la courant les sone l'avendre l'appliques l'

Malgre'la terminaison malhoureuss de ce cas, M. Le Fort reste frappé de la rapidité, de l'iostantaelté de la cassilon de contractiuns tétaniques contractiuns tétaniques courant constant. Vollà deux fois dejà que N. Le Fort a en l'occasion de courant ascondant que du courant descondant que du courant descondant que du courant descondant que du courant descondant de l'application de d'autres observateurs, M.N. Distroutin de frence au courant descondant de d'autres observateurs, M.N. Distroutin de frence au courant descondant sur le

courant ascendant.

Pathogénic du tétanos. — M. Verneuil a saisi l'occasion de la communication de M. Le Fort pour présenter quelques considérations sur la
pathogénie du tésanos, ou plutôt sur
la cause de la mort des individus tétaniques.

Il a remarqué que les malades, même ceux qui sont altrints de convulsions genérales, présentent un état relativement satisfaisant, tant que le thermomètre ne révèle pas une augmentation considérable de la température du corps. C'est l'appartition de ce dernier symptôme qui fait la gravité du pronostic.

Quelle est la cause de cette clévation de la température genérale? Suivant M. Verneuil. il ne faut l'attribuer ni à la myélite de la partie supéricure de la moelle, ni à la généralisation des contractions musculaires, ni à l'asphyxie.

Dans plusienrs cas qu'il a eu l'occasion d'ubserver, il a vu des malades placés jusque-là daus des conditions relativement bonnes tomber tout à coup en péril immirent de mort en même tems que le thermombtre accusait une élévation soudaine et considérable de la température générale, et que des symptémes inflammatiores sigus se manifectaient dans les pommons. Dans ces cas, l'autopsie a révélé l'existence de lésions pulmonaires phiegma-iques plus ou moins étendues, pra-cipalement de pneumonies, de bronci. "es capillaires intenses, etc.

Ces faits ont porté M. Verneuil à penser que, dans le tétnnos, la mort ne résulte pas seulement de phénomènes de congestion dus à des troubles mécaniques de la circulation par suite de convalions étaniques locales ou générales, mais encore el surviou d'alterations pluignassiques suralgués développées avec une rapibilé extraordinaire de ché des pomons, surordinaire de ché des pomons, surordinaire de la moelle referitiessa, par action réfiere, sur les nerfes de par action réfiere, sur les nerfes de par action réfiere, sur les nerfes de conferent pulmonaires et bronebliques. (Séance de 30 octobre 1872.)

### REVUE DES JOURNAUX

Eclampele et albumairum re graerium par le chiorat. Mae 31<sup>111</sup>. degée de vinçi-huit 2014, de concube par une sage-femme le concube par une sage-femme le chin. Cest son qualrième accouchement; les truis suitres se sont leible, ci josqui la lia libra l'erite, et josqui la lia librance l'ost deripière semaines cependant il ya deripière semaines cependant il ya deripière semaines cependant il ya deripière semaines cependant l'erite, que de l'eviètem de membres inférieurs. L'accouclement el la délivience d'oulcur de lette vive, quelques troubles de la vue, légère de l'erite, president l'erite de l'erite, president l'erite de l'erite, president l'erite de l'erite l'erite de l'erite l'erite l'erite l'erite l'erite l'erite l'erite l'erit l'erit

De la sprimière, on avait cours chercher II. le docteur Darin, de Chaville, mais II était absent, et ne pai arriver qu'à cin pleure on quart; à ce moment, l'intelligence cet asset nette, un peu d'amméeix esculement, forte échhalagie, grande difficulté de la parole par suite du gonflement énorme de la langue, qui a été cruel-tiement mordue; l'urine est très-net-

tement albuminesse.

M. Dariu preseril siz grammes
d'hydrate de chloral dans cent grammes de sirop de groseilles. A claq
or groseilles. A claq
porté le chloral, troisfème altaquetous les symphome classiques, durée
d'environ vingt-cliq minutes, en
comptain une cuirre période de coma.
Fendant cette sitaque, notre confèrer
avrit essayé de donney fu chloraviolementa la tite aussió di qu'ell secinit l'approche de la compresse, et,
sil l'approche de la compresse, et,

comme Il n'y avail personne porr la rasincieri. Il fultu renoncer à ce moyen. Aussidd qu'elle cet revenue à clie, a lui fair prendre troit cuillecieraile. Les aitaques ne se renouvellent pies, et cilé dort louie la nuit, en prenant le roste de son sirop. Les lendemain mail, M. Daris la trouve lendemain mail, M. Daris la trouve neille présente de la comme de la conmoire porseisure, no se plaignant la plus que d'un lèger mail de tôte et sariout de la gêne que tui cause le confirment de sa langue; plus de

inaces d'albumine dans les urines. Il y a lieu de relever deux points dans cette courte observation : 1º l'albuminaurie, desceité du chient de l'albuminaurie, de l'albuminaurie, de l'albuminaurie, de l'albuminaurie, de l'albuminaurie, de l'albuminaurie de l'albuminaurie de l'albuminaurie de l'albuminaurie et l'éclampsile. La dispartique et l'albumine dans le cas qui précède pourrait peut être expliquer précède pourrait peut être expliquer de l'albumine dans le cas qui précède pourrait peut être expliquer judicité de l'albumine dans le cas qui précède pourrait peut être expliquer judicité de l'albumine dans le cas qui précède pour l'april peut être expliquer judicité de l'albumine dans le cas qui précède pour l'albumine de l'albumine dans le cas qui précède pour l'albumine de l'albumine dans le cas qui précède de l'albumine d

Tenia multiple. Il ya, dil N. la deciera Sarmy, de llan, dec ca assez sombrent de teñia multiple mecontrela il Tunipple. Hals, dans por la multiple mecontrela il Tunipple. Hals, dans por la multiple redul peniatul la yie peuvent il recent de multiple redul peniatul la yie peuvent il recombinatori de multiple redul peniatul la yie peuvent il recombinatori del multiple della multiple redul peniatul la yie peuvent il recombinatori della multiple redul peniatul la yie peuvent il recombinatori della multiple della peniatula della multiple della peniatula della multiple della peniatula della multiple della peniatula della multiple della multiple della peniatula della multiple de

de vingt-huit ans environ pour des douleurs extrêmement vives qui venaient de le prendre subitement et qui occupaient l'abdomen et partienlièrement la fosse iliaque et l'aine d'un côté. Ces douleurs s'étaient manifestées tout d'un coup pendant la défécation. A mon arrivée, la crise était terminée ; mais ce jeune homme me raconta que, depuis trois ans, il rendalt très-fréquemment des fragments de ténia sans que sa santé en fût altérée et sans qu'il eût jamais énrouvé aucune douleur dans le ventre. Il était soldat en Cochinchine lorsqu'il s'aperçut, pour la première fois, de l'existence de l'hôte incommode qu'il logeait. On n'avait rien fait pour l'expulser, et il l'avait apporté en France, où il était reutré seulement depuis quelques mois.

Après m'être assuré qu'il s'agissait bien d'un ténia, je fis prendre au malade ving! grammes de kousso en une fois, le matin, à jeun, délavés dans deux cent cinquante grammes d'eau tiède. Deux heures après il rendit, sans aucune douleur, et sans avoir eu de vomissements, un gros paquet de ténias, qu'il m'apporta. Je crus y voir distinctement quatre extrémités céphaliques; mais, pour me donner bertitude entière, je priai mon confrère M. le docteur Delaissement d'examiner les pièces au microscope, ll résulta de cet examen que les quatre têtes étaient parfaitement distinctes et appartenaient à des ténias armés.

Dans le but de m'assurer que l'intestin était complétement délivré de ces êtres étrangers, je fis prendre de lendomain. à mon malade, quarante grammes d'huilo de ricin.

L'effet purgailf se pro-luisit, mais il ne sortit aucun dèbris de ténia. Quelques jours après, je revis le sujet; il n'en avalt pas rendu davantage. J'ai lieu de croire qu'il en est encore de même aujourd'hui, car s'il en ebt été autrement, on m'en aurait informé. (Gaz. des hôp., 1872, n. 9 133.)

Hernie vaginnie, contention au moyen de la vessie de Gurle distendue par de l'enu. Il. le docteur de Bruyne a envoyé à la Société de médecise de Gand une observation très-intèressante et rare; il s'agit d'une hernie vaginale. Voici le cas:

Une religieuse reçut sur la tèle,

d'une certaine hauteur, une échelle. Le choc fut si violent, qu'elle s'affaissa et tomba sur le siège. Elle ue présenta rien d'extraordinalre imméiliatement après l'accident; mais une dizaino de jours après, elle ressentit une grande nesanteur dans l'hynogastre et une certaine pression dans les parties sexuelles : notre confrère fut consulté et n'eut rieu de plus empressé que de faire un examen des parties. A cet effet, il institua le lou-cher vaginal; il rencoutra dans le vagin une tumeur assez voluminense. Il crovait d'abord avoir affaire à une chute de matrice : mais après un examen ultérieur. Il put s'assurer que ce n'était ni une chute de matrice, ni une chute de la muqueuse vaginale ; la nature de la tumeur, sa résistance la facilité avoc laquelle elle so laissait déplacer pour revenir de suite, du moment que la main fut dégagée, le fit opiner pour un déplacement de l'intestin dans le canal vaginal. D'ailleurs, Il n'v avait pas de troubles de ce côté. Après avoir posé ce diag-nostic, il procéda à la réduction de la bernie. Il employa d'abord un pessaire ordinaire, mais en vain; puis un nessaire à bilhoquet ou à tige, même résultat négatif. Après cela, il s'adressa à la vessie de Gariel distendue d'alr . la malade ne pouvait pas la supporter : il fit construire alors une plaque en buis soutenuo par une tige en fer attachée au ressort d'un bandage herniaire inguinal ordinaire; il appliqua le bandage, et la tige, contournée de manière à pouvoir entrer dans le vagin. fut introduite, mais encore une fois sans résultat ; la tumeur glissait à côté de la plaque. A bout de movens, ll s'adressa de nouveau à la vessie de Gariel, mais au lieu de la distendre d'air, il la remplit d'eau, en ayaut soin de la remplir graduellement pour que la malade phi la supporter : ce moyen réussit cette fois, et neuf mois anrès l'accident, la hernie n'avait nas cessé d'être maintenut. (Bull. de la Soc. de méd. de Gand, juin 1872.]

Nouveau procédé de débridement de l'authrex. M. Bardinet, s'inspirant de la nécessité qu'il y a de débrider le plus largement possible, opère de la manière suivante:

Dans un premier temps, il introduit un bistouri droit à la base de la tumeur, la lame couchée parallèlement à cette hase, il pousse l'instrument jusqu'à ce que la pointe ait traversé la tumeur de part en part, sans toute fois percer la peau du côté opposé à l'entrée, et retire son instrument, Dans un deuxième temps, il introduit un bistouri boutonné d'uno longueur convenable dans le canal tracé par le bistouri droit, et décrivant en deux fois un cercle complet avec le tranchant, il détache la tumeur de ses attaches profondes, sans intéresser la peau; puis tournant le tranchant de son instrument vers la superficie de la tumeur, il fait trois incisions comprenant toute son épaisseur et rayonnant du point d'entrée de l'instrument. La tumeur se trouve ainsi divisée en quatre segments analogues à quatre tranches de melun réunies à leur face convexe par la peau demeu-

rée intacte.

On 2 ainsi un débridement des plus complets, et pour rendre la guérison plus assurée on fait, dans l'intérieur de la tumeur, des injections dêtersives, et l'antirax se flétrit avec la

plus grande rapidité. Voici dans quelle circonstance a été

employè ce procédé : Un bomme de cinquanie-buit ans entre à l'hôpital le 2 octobre ; il porte à la partie postérienre de l'épaule gauche un anthrax dont il fait remonter le début à trois semaines. Cette tumeur, à grand diamètre vertical, a 14 centimètres de long et 13 de large. Le 3, M. Bardinet fait le débridement par le procédé indiqué et prescrit des injections à l'aleool Le 4, la tumeur est flètrie, elle est molle et a beaucoup suppuré Le malade, qui souffrait considérablement avant l'opération et ne pouvait reposer, a été immédiatement soulagé et a pu dormir pendant la nuit. On continue les injections pour ne pas laisser séjour-ner le pus. Le 10, l'anthrax est com-plétement détacbé, la plaie est vermeille et suppure à peine. (Revue méd. de Limoges, ort. 1872.)

Intoxication saturnine suivice de mort chez un cufant de huit jours, produite par une sointion mise sur les gerenres du sein de la nonrrice. Jai été app-lé il y a qu'ique temps, dit M. le docteur Bouchut das une lettre adressée à la Gazette des horilaux. près d'une dame récemment accouchée, dont l'enfant se tordait de

doubeur. Cettenbal. Spir de helt jours, fer Cettenbal. Spir de helt jours, fer Cettenbal. Spir de la cettenb

C'est alors que la mère m'apprit qu'ayant des gerçures sur le sein, elle y avait appliqué une eau dite de Mes Delacour, qui se vend en secret, chez une portière du quartier des Halles. Or, cette eau n'est qu'une solution concentré d'actate de plomb unic à quelques autres ingrédients dont on ne connait pas la nature.

Date de contrate pas es este cas avec presente de la participat de la contrata del contrata de la contrata de la contrata del contrata de la contrata del contrata de la contrata de la contrata de la contrata del contrata de la contrata del contrata de la contrata de la contrata de la contrata de la contrata del contrata de la contrata de la contrata de la contrata

J'indiquai aussilot le péril, mais il était trop tard et l'enfant succomba le onzième jour.

Puisse ce fait éclairer les médecins qui emploient extte eau de M= Delacour, défendue par la police, et, en tous cas, leur montrer que son usage exige les plus graudes précautions. (Gaz. des hôp., 1875, n° 1.)

Fracture du sternum sams deplacement Nous avons rapporté deraîtement (t.LXXXIII un esemple de fracture du sternum sans déplacement), recueilli dans le sevrice de M. Diesprés, à l'abbjalla Gohlin, fracture qui ne fut reconnum que prâce au procédé d'existeration saquel ent replacer un orriller roule sous le dos du malded, de mandre à faire stillir fortement en avant la partie sufférieur du troue, et à rendre ainsi sensible

les signes de déplacement et de crèpitation qu'il était impossible de percevoir dans l'attitude normale du corps. Il vient de se présenter récomment, dans le même service un cas sembible de fracture du sterum sans déplacement, mais dans des conditions bien autrement grave, comme on va en juger par la relation suitvante du fait, qui a été receville par

will will have, there are recommended to the control of the contro

fracture du sternum sans déplacement; mais l'état du blessé l'empécha de recourir au moven d'investigation qu'il emplose ordinairement en parell cas, et qui vieut d'être rappelé succitatement ci-dessos. Deux jours après, une pueumonie se déclar du coûté droit, et, le 15 septembre, le maiade mourait de cette complication.

A l'autopsie, on trouva, outre les diverses lesions (pneumonie, fracture de jambe, etc.), une fracture sans déplacement de la deuxième pièce du sternum.

Cette fracture, que l'ecchymose seule avait fait soupçonner, aurait certainement pu étre constaitée, si l'état du blessé avait permis de rechercher la mobilité et la crépitation au moyen de l'oreiller roule placé transversalement sous ses reins.

sous ses reins.
Ce qui est particulièrement intéressant dans la piece qui a été présentée
à la Société onatomique, c'est précisément l'intégrité des couches fibreuses
qui Ispissent les deux faces du sternum, à laquelle est due l'absence de
déplacement. (Gaz. des hôp., 26 oct.,
1872.)

# VARIÉTÉS

Académis de middens. Renouvellement du bureau pour l'année 1873.

— M. Depaul, vice-président, passe de droit au fauteuit de la présidence, Ont été noumée assuite vice-président. M. Devergie; — se-crétaire perpétuel intérinaire: M. J. Béclard; — secrétaire annuel: M. H. Roger; — membres du conseil d'administration: MM. Chatin et Birdy.

L'Académie a pourvu, par la voie du scrutin, au remplacement des membres sortants des diverses commissions de la manière suivante :

Pour la commission des associés étrangers: M. Fauvel, en remplacement de M. Dermeberg, décède ;— pour la commission des eaux minérales: MM. Chevaller et Bourdon; — pour la commission des épidémeis: MM. Guérard et Th. Roussel; — pour la commission des renièdes secrets: MM. Lefort et Milhie; — pour la commission de vaccine: MM. Depuil et Tarnier; — pour le comité de publication: MM. Behire, (firalèse, Guiber, Poisse et Verneuil).

FACULTÉ DE MÉDEÇINE DE PARIS. — M. le professeur Axenfeld est autorisé à se faire suppléer dans son cours par M. Lecorché, agrégé : - M. Panas, agrégé, est chargé du cours complémentaire d'ophthalmologie ; - M. de Soyre est nommé chef de clinique d'acconchements.

A la suite du dernier concours pour l'agrégation, le jury a nommé: pour l'anatomie: MM. Duval et Legros; — pour la chimie: M. Bouchardat fils.

Facust se afazcus se Nascr. — M. Monoyer, agrigó, est chargó d'un cours complémentaire d'ophthalmologie el de clinique ophthalmologique à la Faculté de médecine de Nancy. — Sont nommés : chef des travaux anatomiques : M. le docteur Dural, ancien prosecteur à la Faculté de médecine de Stras-bourg ; — directeur des antopsies : M. le docteur Spillmann ; — prosecteur d'anatomie : M. le docteur Valentin, suppléant à la Faculté des sciences ; — chef de clinique médicale : M. Bernheim, agrigé en exercice; — chef de clinique d'acconchements : M. le docteur Marchal; — i bibliothécaire, conservateur des collections : M. Bonchard, agrigé en exercice; — préparateur de chimie: M. Engel fils, ancien préparateur de chimie à la Faculté de médecine de Strasbourc.

M. Wurtz a été délégué comme inspecteur auprès de la Faculté de médecine de Nancy, par M. le ministre de l'instruction publique.

FACULTÉ DES SCHRICES DE PARIS. — M. Bert, professeur de physiologie à la Faculté des sciences de Paris, est autorisé à se faire suppléer dans sa chaire, pendant l'aunée classique 1872-1873, par M. Gréhant, doctour às sciences.

Écon se mésecue au Bourn. — M. Lévesque, docteur en médecine, professeur adjoint de clinique interne à l'École préparatoire de médecine et de pharmacie de Rouen, est nommé professeur litulaire de pathologie interne à ladite École, en remplacement de M. Caneaux, dont la démision est acceptée.

M. Gressent, docteur en médecine, suppléant pour les chaires de médecine proprement dite à ladite École, est nommé professeur adjoint de clinique interne, en remplacement de M. Lévesque.

M. Olivier, docteur en médecine, chef des travaux anatomiques à ladite École, est nommé suppléant pour les chaires de médecine proprement dite, en remplacement de M. Gressent.

ÉCOLE DE MÉDECISE D'ALGER. — Un concours pour la place de préparateur de chimie et d'histoire naturelle s'ouvrira le 15 mars 1873. Les épreuves seront : 1° une composition écrite sur un sujet d'histoire naturelle ; 2º une épreuve orale sur un sujet de chimie et de physique ; 3º des épreuves pratiques.

Société népicale des nôritaux. — La Société a procédé au renouvellement de son bureau pour l'année 1873. Ont été nommés :

Président i M. Bernut ; — vice-président ; M. Lailler ; — serélaire général ; M. Ern. Bessier ; — serédeires des sânaces I MM. Broundel et Pernet ; — trésorier : M. Dujardin-Beuumetz ; — membres du conseil d'administration : I MJ. Bucquoy, Corvil, Ibesnos, Vidal, Wollier — du conseil de famille : MM. Bourdon, Millard, Moissenet, Protect — du comité de publication : MM. Ern. Bessier, Brouardel, Féréol, Fernet, G. Paul

Société de médecine légale vient de procéder au renouvellement de son bureau qui, pour 1873, est composé ainsi qu'il suit :

Président: N. le docteur Guérard; — vice-présidents: MN. Hémar, avocat général; le docteur Mallale; — servétaire général: MN. Borteloup, avocat é, le docteur Gallard; — servétaires des séances: MN. Horteloup, avocat à la cour de cassainon; le docteur Ladreit de La Charrière; — orderit viste: M. le docteur Jules Falret; — trésorier: M. Mayet, pharmacien.

La commission permanente chargée de répondre dans l'intervalle des séances aux demandes d'avis motivés, adressées á la Société, tant par des magistrats que par des avocats ou des membres du corps médical, est ainsi composée :

MM. Guérard, président; — Gallard, secrétaire général : — Béhier, Chaudé, Devergie, Dolbeau, Falret, Hémar, Hemey, Horteloup, Pénard.

Sociéts p'astranoucous. — La Société d'authropologie vient de renouveler son hurcau pour l'année 1873. Out ité dins : président. M. Bertillon ; — vice-présidents : M. le général Faldherbe et M. le docteur Duly ; — secrétaire général : M. Broca ; — secrétaire général adjoint : M. le docteur lans ; — secrétaire s' M.M. Megliot et Sundy

Service de santé militaire. — Par décret du 31 décembre 1872, ont été nommés :

Société d'Hydrologie nédicale. — Membres du bureau pour l'année 1873: président: M. Le Bret; — vice-présidents: MM. Gubler et Bourdon; — secrétaire général: M. Verjon; — secrétaires des séances: MM. Grimand et Leudet; — trésorier-archiviste: M. Caulet.

Au grade de médecin principal de première classe: MM. Marchessaux et Meurs, médecins principaux de deuxième classe.

Au grade de médecin principal de douxième classe: MM. Guignet, Suret et Reeb, médecins-majors de première classe.

Au grade de médecin-major de première classe: MM. Farine, Termonia, Hayer, Goureau, Blin, médecins-majors de deuxième classe.

Lrcze b'Evagux. — M. le docteur Fortin fils est nommé médecin adjoint du lycée d'Evreux.

Légion d'honneur. — Par décrets du Président de la République, ont été promus ou nommés dans l'ordre de la Légion d'honneur :

Au grade de commandeur: M. Fleschut, médecin principal de première classe.

Au grade d'officier: MM. Barthélemy-Benoît, médecin-professeur;

— Fournier, médecin principal de la marine; — Lasserre, médecin principal de deuxième classe.

Au grade de chevalier: MM. Priocourt et Fabre, médecins de premère classe de la marine; — Chevalier, médecin de deuxième classe; — Serrent, Rebstook, Bundon, Milon, Ferron, Delmas, Morisson, médecias-majors; — Percheron, médecin aide-major; — Fressanges-Lafon, pharmacien-major.

Nécrologie. — Nous avons le profond regret d'annoncer la mort de M, le professeur René (de Montpellier).

Le corps médical de Paris vient de faire une perte regrettable dans la personne de M. le docteur Jacquemin, chevalier de la Légion d'honneur, médecin en chef honoraire de la prison Mazas.

Errata. — A l'article: Varistès, du dernier numéro, page 536, deuxième ligne, lisez: M. Maurice Raynaud, à Lariboisière, au lieu de ; M. Maurice Richard.

Le rédacteur en chef : F. BRICHETEAU.

# THERAPEUTIQUE MÉDICALE

### De l'élimination des médicaments (1) ;

Par M, le docieur A, Bondinn,

La thérapeutique prit son origine le jour où le premier blessé s'euveloppa de handiettes, où le premier fiévreux s'abreuva de boissons acidules et rafratchissantes. Cette seience naquit done le même jour que la pathologie, mais toutes deux devaient grandir et se développer d'une manière inégale; d'ailleurs, l'ordre logique voulait que l'observation de la maladie précédit l'application du rembde ainsi que l'observation de ses effets. Il en fut ainsi; la science ainée entraina sa cadette dans toutes les péripéties de son lent accroissement à travers les âges, et les théories qui régnérent successivement sur l'une récient écadement l'autre.

Tant que la maladie fut regardée comme un fléau mis au service de puissances supérieures pour châtier l'humanité, la litérapeutique fat considérée comme la maia providentielle tendue par les puissances apaisées qui voulaient bien pardonner. Le châtiment comme la grâce était du domaine de l'occulle: l'honme, craintif et reconnaissant, courbait la tête sans approfordir le mysère.

Plus tard, l'intervention providentielle perdit son prestige; mais l'homme, ne pouvant s'accoulumer à regarder la maladie autrement que comme une ennemie, la sépara toujours de son propre organisme, sur lequel il la croyait être une entité vivante momenta-mément accrochée comme est le rapace sur sproie. Le médicament, autre entité vivante aussi, mais défensive, était dirigé sur la maladie; de cette lutte corps à corps le malade anxieux attendait le résultat.

Aujourd'hui que l'ontologisme semble à jamais détrôné, et que la pathologie, appuyée sur des siècles d'observation, s'engage pleine

<sup>(1)</sup> Tous les principes de thérapeulique générale qui font le sujet de cet article outé ét exposée, es 1809, par 31. le professors collèber, dans son ocurs de thérapeulique à la Faculté, où vingt-éna leçons ont été consacrées par la l'Exposition de ces généralités. Cett d'agrès sos notes, qu'il a bien vouin me communiquer, notamment celles de la quinzème leçon (36 avril), qu'a téceric es article, dont le plus grand meirte est la folièté. (Note de Tauteur.)

de confiance dans la voie difficile de l'expérimentation, la thérapentique pratique demeure retardataire. La routine et l'empirisme sont encore ses guides, et la souveraineté des antispasmodiques et des anticatarrhaux est encore proclamée par bien des praticiers, qui, confiants dans les coups que portera le médicament au spasme ou au catarrhe, ne s'occupent pas d'approfondir la tactique du champion qui doit combattre en leur nom. Le médecine, satisfait quand il a déposé le médicament ches le malade comme dans un alambic vivant, attend que le remède opère, assuré que la sagacité de ses drogues suffira pour déterminer l'une à choisir le foie, l'autre la moelle, etc.

Mais en dépit des théories, les rapports de l'organisme et du médicament sont réglés d'avance, et celui-ci ne sera que ce que les lois qui régissent celui-là lui permettront d'être.

Au lieu de rencontrer un organisme plus une maladie, le médicament ne trouve qu'un organisme vivant, mais vivant d'un mode autre que le mode physiologique. C'est cette vie modifiée, mais restreinte encore en ses écarts dans le cerde des lois immunales de la matière organisée et viante, que nous nommons la maladie. Une fois qu'il a été livré pour ainsi dire en pâture à cet organisme, le médicament, pris dans l'engrenage de la vie, appartient à cet en corganisme, et ce dernier se comportera avec lui comme avec les aliments; il pourra subir des l'abord son action topique, le modifiera plus ou moins, l'absorbers s'il est absorbable, se l'assimilera, l'admettra au coefficient de sa vie par lui modifiée déjà, le rejettera comme il rejette ses propres éléments dans son incessant renouvellement moléculaire, et, suivant la fagon dont cette élimination aura lieu, une action topique s'effectuera ou non sur les émonctoires.

Quelle que soit d'ailleurs la voie d'introduction, la marche ultérieure du médicament sera la même.

S'il a été introduit par les voies naturelles, il subira, dans le tube digestif, l'influence des acides, des alcalis, des chlorures alcalins, de l'oxygène et de l'hydrogène sulfuré. Plus tard, lorsque l'absorption l'a fuit passer dans les vaisseaux, il y rencontre un milieu albumineux; le sang, dont l'action est capitale.

L'albumine exerçant alors ses propriétés dissolvantes, forme, avec les sels insolubles par eux-mêmes, des albuminates métal-liques donés d'une solubilité et d'une stabilité précieuses pour la

thérapeutique, qui voit ainsi l'absorption de ces médicaments assurée. Mais d'un autre côté, comme l'a établi M. Gulbre en thèse générale, c'est l'albumine encore qui s'oppose aux échauges moléculaires qui résulteraient du jeu des affinités entre les substances qu'elle tient comme enrobées.

C'est ainsi qu'une certaine quantité de sang, dans laquelle on a ajouté du lactate de fer, dissimule si bien ce sel, que le prussiate de notasse est incapable d'en déceler la présence.

C'est à la faveur de ce milieu albumineux, où les substances sont comme sur un terrain neutre, que certains acides peuvent circuler à côté de l'acida du sang sans se combiner avec lui : témoia les acides tannique et gallique, qui, après avoir traversé la circulation, sortent avec les urines sous la forme chimique qu'ils présentaient à leur entrée dans l'organisme.

La plupart des substances introduites dans le sang circulent donc incognito sous une sorte de masque albumineux. Il en est toutefois un certain nombre dont l'affinité pour certaines parties du sang, les globules par exemple, l'emporte sur le pouvoir empêchant de l'albumine : l'acide prussique, qui s'attache à l'hémoglobine (Hoppe Seyler). Il est aussi, comme le professeur de thérapeutique a soin de le faire remarquer, certaines substances qui subissent dans le sang une réelle oxydation : le sulfure de potassium, qui se transforme en grande partie en sulfate de potasse, D'autres sont réduites : le sulfate de peroxyde de fer devient du sulfate de protoxyde, le prussiate rouge de potasse passe à l'état de prussiate jaune, l'iodate de potasse se transforme en iodure de notassium (Melsens). Néanmoins ce sont là des exceptions, et d'une façon générale les substances dissoutes dans l'albumine perdent la plupart de leurs propriétés chimiques et cessent de prendre part aux réactions qui leur sont habituelles ailleurs.

Il en résulte que, pendant son trajet dans les voies de la circulation, le médicament n'înfluence pas généralement l'organisme sur lequel il doit agir; il éachemine simplement vers son point d'action, qui commence à sa sortie du milieu albumineux qui l'incarégria!

Après avoir parcouru des canaux successivement décroissants, la substance médicamenteuse arrive enfin dans les derniers capillaires splanchniques.

Comme celles qui servent à la nutrition des organes, la molécule

médicamenteuse appartient désormais au plasma uourricier qui l'a dissoute on apportée, elle contribuera à l'alimentation des cellules correspondantes, et devenue partie intégrante d'une cellule de l'organisme, elle subira les destinées des autres molécules dont se compose exte cellule. Le sang l'a digit éliminée, l'organisme vient seulement de la prendre; là commence son moment thérapeutique ou toxique. M. Gubler a fourni de cette intégration des molécules médicamenteuses ou toxiques une démonstration irrécusable, à l'occasion d'un empoisonnement par l'acide arsénieux (art. Alaumuxuas, Dictionnaire enze/pelédique).

Ce ne sont pas du reste les hasards d'une sorte de rencontre qui ont jué dans let organe telle molécule médicametuse; encore moins une sorte de préditection intelligente de la molécule pour l'organe. Les lois plujaico-chimiques, qui règenet de concert avec les lois biologiques, dont elles font d'ailleurs partie, en disposent autrement: l'imbibition et l'effinité, agissant soit en vue d'une combinaison pue s'able, ont décidé le chemin du médicament ; c'est ainsi que l'alcole d'effier se rendent à la substance grasse, à la substance nerveue.

Il était répandu jadis que les foise d'animaux étaient salutisires aux personnes atteintes de maladise de foie, et que les hommes impuissants se trouvaient bien de l'usage des testieules d'animaux ou de la laitance de poisson. Cette cryonnes, qui a trouvé dans l'oubli les ort qu'elle méritait, laisse pourtant entrevoir, comme bien des vieilles croyances, les vagues linéaments d'une vérité aujourd'init chablic et qui, s' l'instinct l'avait fait jadis vaguement presentir et grossièrement exprimer, a été découverte et nettement formulée par la seinem moderne.

Cette vérié, promulguée par M. Gubler, est que les substances étrangères à l'organisme vont rejoindre leurs semblables ou leurs analogues parmi les principes immédiats normaux. C'est ainsi que les substances qui, comme le soufre, le phosphore, le fer, le manganèse, on le leurs représentants dans l'économie, vont rejoindre le soufre, le phosphore, le fer, le manganèse. Celles qui n'ont dans l'économie que des analogues, vont à eux : le sélénium va au soufre, l'arsenie au phosphore, le brone au chlore.

Une fois fixées, en vertu de ces lois, dans tel ou tel organe, les molécules médicamenteuses subissent, avons-nous dit, le sort des éléments histologiques dont elles sont devenues partie intégrante; il se peut cependant que, libres et dégagées de tout lien durable, elles soient de bonne heure reprises par l'absorption interstitielle, non sans avoir subi, d'après M. Gubler, des pertes de matière ou de force, condition indispensable de lour action physiologique.

Mais pour peu que ces molécules soient engagées dans une combinaison stable et qu'elles fassent, nour ainsi dire, corns avec l'élément histologique, elles ne se détruisent plus qu'avec lui et mettent à disparaître le temps que les éléments qu'elles contribuent à former mettent à se renouveler. C'est ainsi que les substances qui sont capables de retarder le renouvellement moléculaire prolongent leur séjour; que celles qui, au contraire, comme l'iodure de potassium, hâtent la dénutrition en accélérant ce renouvellement, diminuent le temps de leur incorporation dans l'économie. S'il s'agit d'une substance toxique, ces substances favorisent la guérison, notion qui, soit dit en passant, a son importance dans la thérapeutique des empoisonnements. La totalité de la matière médicamenteuse empruntée par les tissus au sang n'est cependant pas toujours restituée : il en est une partie qui se fixe à l'état insoluble dans l'interstice des éléments, qui demeure seule au milieu du renouvellement de tout ce qui l'entoure et qui constitue là de véritables gisements métalliques (Gubler).

La coloration ardoisée ou olivâtre des téguments dans l'argyrisme chronique en est un exemple. Il y a là un dépôt d'argent (Patterson), ou d'oxyde d'argent (Brande), ou peut-être d'albuminate d'areent (Kramer).

Néanmoins, à part cette fraction minime immobilisée dans les tissus, la plus grande partie de la substance absorbée s'élimine successivement et avec une rapidité nlus ou moins grande.

La loi qui régit cette élimination avait été entrevue par Fourcroy lorsqu'il fit cette remarque, que les sels à base de soude étaient mieux tolérés que ceux à base de potasse, parce que la soude est rénandue nartout dans l'économie.

En termes plus positifs: « On peut poser en règle générale que les substances médicamenteuses sont d'autant mieux aceptées par l'économie qu'elles sont plus analogues aux principes chimiques répandus dans notre organisme... Toutes les fois que les substances médicamenteuses n'out pas leurs semblables au sein de l'Orcanisme, 11 semble qu'elles ne soient pas susceptibles d'assimilation et que, par conséquent, elles doivent être rejetées au dehors (1). »

Les substances normales sont donc tolérées en forte proportion; les substances similaires ou analogues à celles qui constiuent l'organisme le sont assez bien; les substances hétérogènes axoitent la révolte de l'économie, qui se hâte de les éliminor.

C'est ainsi que les sels de soude sont mieux tolérés que les sels de potasse, les chlorures alcalins mieux que les bromures et les iodures, les sels de fer mieux que les sels de cuivre, la glycose urinaire mieux que le sucre de raisin.

Il résulte de cette variabilité de tolérance de la part de l'organisme pour les diverses substances médicamenteuses, que le médecin se lalssera guider dans son choix par le plus ou le moins d'hétérogénéité du médicament dans l'organisme.

Veut-on des effets duiables, veut-on modifier lentement l'organisme, veut-on faire en un mot la médication allérante? il faut que le médicament séjourne longtemps dans l'intimité de l'organisme; une substance semblable, ou au moins analogue aux composants de l'économie, sera nécessaire; les ests de soude seront préférables aux sels de potasse. Veut-on au contraire, par une rencontre rapide, toucher une fols l'organisme, ou ne demandet-on au médicament que d'influencer topiquement tel ou tel énonctoire à sa sortie par ses canaux? un médicament qui, rapindement d'innide, n'a pas besoin d'être admis par l'organisme, puisqu'on ne lui demande qu'une action de sortie, remplirà celte mission; on prendru une substance hétérogène: le nitrate de potasse sera plus diurétique que le nitraté de soude,

L'élimination est donc influencée dans sa raphitie par l'état hérogène ou nou des substances introduites dans l'économie; elle l'est encore par certaines autres conditions, telles que la facilité d'absorption, l'adhésion plus ou moins forte, la durée plus ou moins grande du renouvellement moléculaire, mais en définitive l'élimination alieu. Elle se fait, sinon toujours en totalité, au moins pur la plus grande partie du médicament, soit directement, soit après un séjour plus ou moins long dans les éléments histologiques, qui finissent toujours par le resilture à l'absorption interstitielle.

<sup>(1)</sup> Gubler, Art de formuler, annexé à la troisième édition du Traité de thérapeutique de Trousseau et Ptdoux, 1847.

Nous avons vu qu'en somme le moment thérapeutique d'une substance est celai de son élimination soit dans les émonctoires, soit dans les éléments histologiques, ce qui est déjà, de la part du sang, une première élimination, sinon définitive, au moins réelle. Dans les deux cas, le médicament a été soustrait au milieu albumineux qui paralvasit son action : tout est la

Mais pas plus que sa fixation dans les tissus, le départ d'une molécule médicamenteuse n'est livré au hasard; or, il n'est pas sans importance de savoir d'une substance qu'elle sera diminée par la peau, par le rein, par la voie pulmonaire, ou que, bien qu'éliminée par le sang, elle ne quittera pas cependant l'économie : témoin les médicaments, qui, éliminée dans le liquide céphalorachidien, se trouvent à même, à la faveur de ce milieu non albumineux, de baigner les centres nerveur et d'avoir sur cux une action directe que l'imbiblito suffirait à expliquer.

Il y a li peut-être un grand point de l'histoire des poissons nerveux (Gubler); dans tous les cas, ce que nous savons du pouvoir, empéchant de l'albumiine, donne une grande importance à l'absence de cette substance dans un liquide aussi voisin des centres nerveux nue l'est le liquide échalor-rachiblen.

En cessant d'appartenir à l'économie, les médicaments ne subissent pas d'allleurs une loi spéciale: c'est le sort commun à tous les éléments moléculaires qui ont fait, à un moment donné, partie de l'organisme; en se laissant diriger spécialement vers certains orifices de sortie, variables pour chaeun d'eux, ils ne font aussi que subir les lois dont la pathologie nous montre souvent l'application, ant il est vrai que l'organisme est un, et que, élément physiologique, élément morbide, élément thérapeutique, tout doit subir sa loi.

L'exemple des sièvres éruptives nous montre que l'organisme se comporte avec les poisons morbides comme avec les poisons thérapeutiques ou médicaments.

Lorsque le poison scarlatineux a pineltré dans lo sang, une période de silence, dite d'incubniton, est le prélude d'accidents qui vont édater. Ces accidents, qui constituent pour nos sens l'apparition de la maladie, coincident avec l'élimination de ce principe inconnu, mais modifié et fagonon, nous ne savons en quelle fagon, par l'organisme; cette élimination se traduit par des phénomènes à la gorre et sur la peau. Dans la variole, écté écalement l'élimination se traduit par des phénomènes de la gorre et sur la peau. Dans la variole, écté écalement l'élimination se traduit par des phénomènes de la gorre et sur la peau. Dans la variole, écté écalement l'élimination se traduit par des présents de la corre et sur la peau. Dans la variole, écté écalement l'élimination se de la corre et set festement l'élimination de la correct de l'accident de l'accident de la correct de l'accident de la correct de l'accident de la correct de la correct de l'accident de la correct de l'accident de la correct de la correct de l'accident de la correct de l'accident de la correct de la c

nation de ce qu'on appelait jadis l'humeur peccante par la peau (exanthème) et par les surfaces muqueuses (énanthème), qui constitue pour nous l'objectivité de la maladie.

L'intensité de l'élimination est pour nous corrélative de la gravité du mal, et d'un autre côté, la nécessité de cette élimination est pour nous démontrée. Dans tous les cas, tout en sachant que cette élimination n'est que le dernier acte d'un drame dont le début, pour nous voilé, a été marqué par l'absorption et l'intussusception du poison, nous regardons néanmoins la maladie comme débutant sinon à l'élimination, du moins aux phénomènes pathologiques qui la préparent. Le moment pathologique du poison morbide est donc, pour nous, comme le moment thérapeutique du médicament, dans l'élimination.

Mais si nous ignorons pourquoi chaque fièvre éruptive a son lieu d'éruption ou d'élimination particulier, nous sommes un peu mieux renseignés sur les raisons qui déterminent les médicaments dans le choix de leur point d'élimination; c'est encore la loi qui disposait de la tendance de tel médicament vers tel organe: les substances étrangères à l'organisme vont rejoindre leurs semblables ou leurs analogues parmi les principes normaux, pour s'éliminer concurremment avec eux (éubler).

Un regard d'ensemble sur la composition chimique de quelquesuns des émonctoires nous donne une première idée de la direction que devront prendre, dans leur évacuation, les principales substances chimiques:

Salive et suc pancréatique. — Sels neutres, sulfocyanure de potassium, soude.

Bile. - Soude, acides gras, corps gras neutres, cholesiérine, résine, pigment ferrugineux.

Urine. — Sels neutres, substances jouant le rôle d'acides, matières grasses, cau, pigment ferrugineux.

Haleine. - Gaz, vapeurs.

Lait. — Caséum, lactine, acides gras volatils, beurre, sels neutres.

Sueurs. — Sels neutres, acides volatils, acides gras.

Telle est en effet la façon dont s'effectue le mouvement d'élimination :

Les sels neutres s'éliminent donc un peu partout, principalement par la salive, la sueur et l'urine; Les matières grasses par la bile et même l'urine, par le lait et par les glandes sébacées : l'huile de foie de morue, par etemple. La glycérine à l'intérieur pourrait peut-être trouver son emplici comme modificateur de ses voies d'élimination, les follicules sébacées de la pean (Gulley) (1):

Les substances gazeuses ou volatiles, telles que l'acide carbonique, le protoxyde d'azote, l'hydrogène sulfiné, le phosphore, les essences ilquides, les camphres, le musc s'éliminent par les sueurs et par la respiration.

Nous ne pouvous ahorder cette étude que d'une façon générale et il serait fastidieux de citer successivement les voies d'élimination des principaux médicaments.

Qu'il nous suffise d'en mentionner quelques-unes soit à titre d'exemple, soit comme spécimens de modifications ou même d'infractions aux lois qui découlent de ce tableau général :

Le bromure de potassium, qui s'élimine par les urines et la salive, semble devoir à certaines conditions particulières de son élimination une partie de ses effets sur l'arrière-gorge et les organes génite-urinaires.

La térébenthine so dédouble dans l'organisme et pour satisfaire aux nécessités de son élimination, l'essence s'échappe par la voie pulmonaire, la résine par la bile et l'urine, où il est facile de déceler sa présence. Le cubèbe et le copahu sont dans le même cas : c'est ainsi que la résine de copahu a l'avantage de suffire aux maladies de l'appareil génito-urinaire sans avoir l'inconvénient de trahir sa présence par l'élimination pulmonaire de l'essence. D'un autre côté, l'essence d'eucalyptus, qui ne s'oxyde guère, a l'avantage de s'exhaler en majeure partie par les voies respiratoires (Guber) et de les modifier au passage, quand elles sont le siége d'un catarrhe chronique.

D'une façon générale et comme déduction pratique, on peut dire que, pour agir sur les voies pulmonaires, les huites essentielles doivent être préférées; il faut au contraire avoir recours aux halsamiques résinifiés lorsqu'on veut combattre un catarrhe vésical. Les exanthèmes et les énanthèmes consécutifs à l'élimination de certains médicaments par les muqueuses ou par la peut (cubèbe, copahu, opium), sont des exemples de ce que doivent déterminer

<sup>(1)</sup> Voir Bull. de Thérap., t. LXXIX, p. 330.

sur les dimonctoires cachés à notre vue certains médicaments. C'est ainsi que la cantharidine, dont on connaît la propriété lorsqu'élle est appliquée directement sur la peau, produit sur le rein un effet analogue, une véritable résication à son passage à travers les tubuli de cet organe. Si les vaisseaux peuvent la charrier impunément jusqu'au rein où son action topique commence, c'est grâce au pouvoir oi-dessus mentionné de l'albümine qui l'invisquait (Ghuhler) (1).

Enfin certaines substances s'éliminent par des voies multiples sans que la plupart de leurs émonctiones aient put être prévus par les lois dont nous arons parlé. C'est ainsi que le nitrate d'argent s'élimine par la salive (Guipon), par la peau, où il produit une sorle d'érythem papuloux (Ball, Charcot), par les urines (Clofa;) le inercure a été retrouvé dans la salive et les urines (Bordier, communication à la Société médicale d'observation, 1988), dans la bile et même dans la sérosité des vésications et des plaies.

La strychnine semble être une de ces substances qui prennent la voie d'élimination sur laquelle noius insistions tout à l'heure, et agissent en raison de l'absence d'albumine dans le milleu qui la repoit; ello semble entraînée dans le liquide céphalo-rachidien.

Mais le cours de chaque médicament vers son point d'élimination n'est pas toujours aussi régulier qu'on pourrait le penser.

Il peut se faire que la rencontre de certaines autres substances ait pour résilut d'entrainer le médicament vers une voie qui n'est pas la sienne, ou de lui fermer, pour ainsi dire, l'issue qu'il devait prendre. L'iode semble déterminer un courant général d'élimination vers ses propres issues; c'est iania qu'il entraine le fre par les glandes salivaires. D'un autre côte, le camphre, qui ne s'élimine pas par l'urine, setmble fermer cette voie ha cantharide, et à d'autres substances irritantes pour les canaux urinifères (Gubler).

Il ne faut pas croire non plus que les émonctoires se bornent toujours à retirer le médicament du milieu albumineux auquel lis l'arrachent avec leur propre sécrétion, sans agir sur lui. Souvent pour le médicament, toujours pour la sécrétion, il y a nou pas simple soutirage, il y a réelle falboration.

Il est vrai qu'un certain nombre de substances démeurent in-

<sup>(1)</sup> Voir Bull, de Thérap., t. LXXXI, p. 529 et suiv.

tacies el se retrouvent inalérées dans les sécrétions, notamment dans l'urine : témoin les carbonates, nitrates, suffacts, silicats, chlorates de potasse et de soude; témoin le sulfocçanure et le ferrocçanure de potassitim; témoin encore les chlorures, borners, lodures, certains principes colorants, comme l'indige, la garance, les résines, les builes essentielles. Mais il n'est pas moins rui de dite qu'Il se forme quelquéois un certain nombre de combinaisons avec d'autres corps faisant partie des mêmes sécrétions : certains acidées émerjiques déplacent l'acide urique.

Peut-être même quelques-uns des changements qu'on suppose avoir le sang pour théâtre ont-ils lieu dans les parenchymes glandulaires, par exemple certains phénomènes d'oxydation. L'acide tannique se transforme en acide gallique et pyrogallique, composés plus oxygénés que loui.

Quelquefois on voit des métaux se combinor dans les cavités inuqueuses avec l'hydrogène sulfuré provenant de la décomposition putride des substances protéiques. Ainsi se forme le liséré gingival saturnin (Gubler).

Enfin on constate parfois des combinaisons nouvelles: certains malades qui preunent de l'iodure ou du hromure de potassium, ont une sécretion urinaire à odeur d'iode ou de hrome, parce que les acides normaux de l'urine ont remplacé ces deux corps pour se substiture à enz dans leurs combinaisons s'exe le volassium.

Ajoutons en dernier lieu qu'un certain nombre de substances n'attendent pas pour se modifier l'élaboration des émoncioires : les voies digestives, les parenchymes splanchiniques, et même, malgré l'action générale de l'albumine et exceptionnellement, le sang, ont été déjà le siége de leurs mutations qui se complètent quelquefois encore dans ces réservoirs.

Sana d'ailleurs qu'il solt toujours aisé de préciere que la été le théâtre de la mutation, celle-ci est constatée à la sortie du médicament, soit qu'il y ait eu combinaison, comme pour les acides tartrique, oxalique, benzoique, qui sortent à l'état de sels de soude; soit qu'il y ait eu coyaldion, comme pour le soufre libre qui se change partiellement en acide sulfurique; soit qu'il y ait eu réduction ut encore dédoublement. Certains corps enfin se retrouvent, à leur sortie, dans un état chimique encore indéterminé: l'arsenie, l'antimoine, l'étain, le bismuth, le plomb, le mercure, l'argent et l'or sont dans ce cas. Quoi qu'il en soit, au-dessus de toutes les notions secondaires, il est un fait capital qui doit ressortir el Passiduité que nous avons mise à suivre le médicament depuis son entrée dans l'économie jusqu'à as sorten, c'est que d'une façons générale le moment étrapeutique commence lorsque le médicament est déposé par le sang dans les éléments histologiques ou dans les appareils excrétuers ou sécrétuers qui s'ouvrant sur une surface muqueuse, y déversent avec leur sécrétion le médicament qu'ils viennent d'éliminer.

En fin de compte, la pharmacodynamique se réduirait toujours à une action topique, car l'action générale d'un médicament sur un système n'est que la résultante des actions locales qu'il excre sur les éléments histologiques des organes dont ce système se compose.

La pathologie voit diminuer tous les jours le champ des névroses devant les progrès de l'anatomie pathologique, qui prévoit plus qu'elle ne trouve des lésions intéressant au moins l'état moléculaire et montre que, comme il n'y a pas de physiologie sans organes sains, il n'y a pas non plus de pathologie sans organes altérés. ne serait-ce qu'à un degré inaccessible à nos sens. Il faut qu'on s'habitue à penser qu'il n'y a pas d'action thérapeutique sans un changement moléculaire, chimique ou autre, produit par le médicament sur l'élément histologique. Déjà on a pu constater la pigmeniation et la destruction des cellules nerveuses et de leurs prolongements dans l'empoisonnement par la nicotine, une altération de la myéline dans l'empoisonnement par l'opium (Roudanowski). Des lésions encore pour nous inconnues existent sans doute, ces lésions ne sont neut-être que des états moléculaires différents; dans tous les cas, l'élément thérapeutique est déposé par le sang au contact de l'élément histologique, et il serait à désirer que nous fussions aussi bien informés de la thérapeutique cellulaire que nous le sommes de la pathologie cellulaire.

On se préoccupait judis beaucoup des voies d'introduction des médicaments. Les voies d'élimination sont plus importantes à connaître, car si l'on voulait trouver un pendant à cet adage : Corpora non agunt nisi soluta, on pourrait presque dire : Corpora non agunt nisi secreta.

### THÉRAPEUTIQUE CHIRURGICALE

#### Du meilleur apparell à employer pour l'administration du chloroforme:

résuné des conférences de m. denarquay sur le chloroforne (1).

Lorsque de tous côtés le chloroforme fut substitué à l'éther, l'on s'empressa d'abandonner aussitôt tous les appareils plus ou moins compliqués que l'on avait été obligé de construire pour rendre plus facile l'administration d'une substance aussi volatile que celle primitivement employée, et Simpson, on le sait, proposa le premier de se servir d'une simple compreses sur la quelle on versait l'agent naethésique. Mais des accidents survinrent bientôt et ce fut l'absence d'appareils que l'on se mit aussitôt à en accuser. Le règne des appareils revint en conséquence, et l'on en présenta d'ingénieusement construits, nous dévons l'avouer, et qui, pour la plupart, permettaient de ne laisser passer dans l'air inhalé qu'une quantité donnée de chleroforme.

Nous nous dispenserons de décrire tous ces appareils, presque tous abandonnés aujourd'hui, et nous nous contenterons de signaler les principaux : ce sont les appareils de Snow, de Ldier, de Charrière, l'anesthésimètre de Duroy, et enfin ceux (ces derniers de beaucoup préférables) qui sont connus sous les noms, d'inhalateur de Charrière et d'appareil réglementaire dans la service de la marine.

Ces derniers appareils sont composés essentiellement d'un récipient qui est en libre communication avec l'air extérieur, et l'air, en y circulant, vient se charger de vapeurs anesthésiques qui sont absorbées par le malade.

Mais avant de se prononcer sur le choix d'un appareil, demandons-nous quel est le but que nous nous proposons en adoptant tel ou tel système.

D'abord devons-nous nous servir d'un appareil qui nous permette de doser le chloroforme, comme ceux de Snow et de Duroy

Ces conférences ont été recueillies et publiées par M. Redard dans la Gaz. des hóp., 1872. M. Demarquay a cu l'obligeance de nous communiquer ce résumé.

par exemple? Nous croyons devoir répondre par la négative, Sans compter que ce genre d'appareil est généralement très-compliqué et ne peut être manié facilement par tous, il ne met certainement pas à l'abri des accidents, et les mêmes erreurs funestes peuvent être produites par celui qui est chargé d'administrer l'anesthésique. Bien plus, nous irons jusqu'à dire qu'il est peut-être dangereux de mettre dans les mains d'élèves, le plus souvent inhabiles, un appareil sur lequel ils se fient outre mesure, pensant que, grace à son emploi, tout accident est devenu impossible. Ce n'est pas à l'appareil que doit être laissé le soin de mesurer la dose de chloroforme nécessaire pour produire une anesthésie sans danger : c'est bien plutôt an chloroformiste, devenu habile par une pratique longue et attentive, et pouvant ainsi saisir les moindres modifications qui surviennent dans l'état du malade, modifications qui lui indiquent le moment exact où l'agent doit être supprimé, celui où il doit être continué : c'est à lui que doit être laissé le soin de combiner, dans une juste mesure, l'absorntion et l'élimination indispensables.

Ce premier point nous semblant indiscutable, nous dirons ensuite qu'une des conditions essentialles pour une bonne chloroformisation, c'est de ne pas gêner le malade dans ses actes respiratoires, et nous ne pouvons qu'approuver ces paroles de M. Ricord'. a On ne respire pas hien quand on est musélé. » C'est dire que tout appareil qui s'appliquera sur les fosses nasales ou sur la houche et qui y sera troy solidement attaché doit être reponsé.

La libre circulation de l'air est en effet une des préoccupations les plus sérieuses que doit avoir celui qui administre le chloroforme, et il n'est pas douteux qu'un certain nombre de cas de mort tiennent à ce que les accidents asphràyiques sont venus se montrerà titre de complication, et, de même que nous devons surveiller l'état de la langue et l'empêcher de se tasser en venant s'appuyer sur le larynx, nous dévons aussi ne pas employer les appareils qui pourraient favoriser l'asphraic. Chez les animaux, il n'est pas rare de produire, dans nos laboratoires, des accidents de mort en leur administrant du chloroforme, accidents dus incontestablement à ce que ces animaux sont la plupart du temps muselés. Lorsqu'ou procède avec précaution, sans brusquerie, il est rare d'observer des accidents.

L'anesthésie suffocante, comme l'a si hien appelée Cl. Bernard,

est favorisée par un certain nombre d'appareils et surtont, il fant l'ajouter, par la façon dont on se sert de ces appareils.

Un grand nombre d'appareils, le plus grand nombre, exigent aussi qu'une quantité notable de elioroforme soit versée d'emblée et présentée au courant d'air chargé de l'introduire dans les voies respiratoires du patient. C'est encoro là un mode vieieux d'administration de l'aussthésique, et cela pour plusieurs raisons,

C'est une grave erreur et qui, malheureusement, est trop généralement répandue, de penser qu'il faille administrer d'emblée une certaine quantité de chloroforme et qu'une grande quantité de l'agent anesthésique ne saurait être cause des accidents.

Nous pensons au contraire que lo eliboroforme, suivant le précepte de Simpson, doit être introduit d'une façon lente. [Ce serait se faire illusion que de croire que le chloroforme agit d'une façon toute spéciale et que son action ne se rapproche pas, sous beautcoup de rapports, de celle d'un assez grand nombre de poisons. Or, si vous tenez à ce que le poison ne produise pas des effels immédiats et foudroyants, il faut que vous l'administries d'une façon lente; il faut enfin, en un mot, que l'organisme s'adapte à son milien.

C'est ainsi, on le sait, qu'un individu peut demeurer et vivre dans une chambre où périrait un homme bien pertant qui y entrerait tout d'un coup. Les expériences de Priestley et de Claude Bernard sur ce point sont fort intéressantes. Prense un oisean que vous introduises sous une cloche: au bout d'un certain temps cet animal paraltra visiblement gêné, mais il continuers à vivre, tandis que, si vous introduisez alors un second animal, celni-cia périra instantanément. De même si vous administres da chloroforme brusquement, l'animal pourra se trouver dans des conditions telles que la mort arrivera bientôt; mais si vous procédez avec une sage réserve, l'animal se fera graduellement à son nouveau milieu; il faut en uu mot, comme l'a si bien dit Gotthe, que le budget de l'animal varie, l'équilibre subsistant toujours.

Un des inconvénients encore d'employer un appareil chargé d'une assez grande quantité de chloroforme, c'est d'irriter les muqueuses qui laipsent les fosses nasales, la bouche, etc. Cette irritation n'est pas sans danger et nous pensons même que c'est à elle qu'est dû ce que nous devons appeler la prétendue période d'excitation. Certaines expériences pratiquées sur les animaux nous confirment du reste dans notre oninion.

Si l'on socionne en este la moelle épinière chez un animal nouveau-né, au commencement de la région dorsale, immédiatement le train postérieur va être paralysé tout en présentant copendant, pendant quelque temps encore, des mouvements réslexes intenses. Mais si l'on place l'animal dans une atmosphère de chloroforme, l'on voit, après une période d'agitation assez vive, l'insensibilité survenir dans le train antérieur et dans se train postérieur.

Ces expériences sont très-concluantes et elles nous prouvent que la prétendue période d'excitation n'existe pas pour le centre nerveux rachidien.

Il faut savoir aussi que, si l'on introduit chez un animal le chloroforme par la trachée, l'insensibilité survient sans qu'on observe jamais aucune période d'excitation.

Nous concluons donc d'après ces expériences : elles nous semblent démontrer que, la cause principale de l'excitation étant l'action irritante du chloroforme sur les muqueuses, nous devrons choisir un appareil qui nous permette d'éviter cet inconvénient.

Nous dirons en outre que cette excitation, si elle était trop vive, pourrait à elle seule entraîner des accidents de syncope.

Ainsi d'oxellentes conditions:

Il faut un appareil qui puisse nons permettre d'éloigner ou de rapprocher facilement la surface sur laquelle se fait l'évaporation, suivant les modifications observées:

Il faut que le chloroforme n'excite pas au début la muqueuse pharyngo-laryngée, qu'il ne surprenne pas le malade, que la respiration se fasse surtout lentement et sans aucune gêne;

- Il faut pouvoir donner le chloroforme goutte à goutte, afin d'être à même d'habituer l'organisme à sa nouvelle manière d'être ;

Il faut enfin que le chloroforme soit largement mélangé d'air. Dans l'état actuel de la science, quel est l'appareil qui répond le mieux à toutes ces indications? Ce ne sont certes pas les appareils plus ou moins compliqués que nous avons cités au début; ce qui répond le mieux aux cuigences, c'est encore la compresse. Et cependant cette dernière laisse beaucoup à désirer : on est obligé, en effet, de verser d'abord une certaine quantité de chloroforme, et l'on doit, pour graduer la concentration des vapeurs anesthésiques, éloigner ou rapprocher le mouchoir.

Si la compresse est roulée et si l'on dépose au fond du cornet, comme on le fait le plus souvent, de la charpie imbibée de chloroforme, l'excitation que l'on produit en l'approchant est encorretrop forte, et il suffit d'en faire l'expérience pour s'en convaincre. Nous avons vu avec quels soins ces inconvénients que présente la compresse deraient être évités.

Nous dirons en outre que la vaporisation peut mal se faire, et cela d'autant plus que le tissu est souvent fort impropre à l'usage auquel il doit servir. L'emploi de l'éponge et de la charpie imbibée



ne permet pas du reste de savoir quelle est la quantité de vapeur qui est absorbée.

L'appareil que vient de proposer M. Demarquar piaralt conçu de manière à éviter la plupart des inconvénients qui vienneuit d'être signalés et il se recommande par conséquent à l'atienthôji. Il se compose d'une façon très-simple i un mastque en il de l'encouvert de lianelle et qui permet à celle-ci de se placer à 'une certaine distance de la bouche du malade; un flacon à 'deix' tubulures qui donne le movre de verser le liquide goute à goute.

Différents modèles de cet appareil ont été déjà présentés par MM. Mathieu et Galante. La figure 1 nous a été donnée par TOME LYKIV. 25 LVB. M. Mathieu. Elle représente l'appareil que nous venons de décrire, dans toute sa simplicité.

M. Galante a non-seulement construit cet appareil (fig. 2), dont

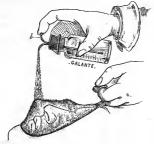


Fig. 2

il a bien voulu nous donner le dessin, en ayant soin de faire aussi représenter le flacon à deux tubulures; mais il nous a encore donné un autre modèle fort ingénieux (voir la figure 3).

Ce nouvel appareil, qui se recommande à l'attention de tous et dont Mi. Demarquay s'est déjà servi un certain nombre de fois avec succès, est dit d' facon solidaire. Il est formé des mêmes éléments que le précédent. La paume de la main qui tient l'appareil doit être appliquée sur le front du patient de façon à lui mobiliser la tête; une légère pression du pouce sur l'ampoule de caoutchouc A projette le chloroforme, par les trois orifices qui terminent le tube B, sur le masque.

Ce dernier appareil a été imaginé en vue d'administrer le chloroforme avec une seule main, la seconde restant libre, pour l'examen constant du pouls par exemple.

Le choix de la flanelle fait par M. Demarquay est de la plus

haute importance. Il faulfen effet un tissu qui permette à l'air de passer librement et au chloroforme de se vaporiser d'une façon convenable. Les tissus dent sont composés les compresses, les mouchoirs, sont mauvais pour le but qu'on se propoce. La flanelle, au contraire, se prête à une douce apporisation : les mailles dont est formé son tissu étant très-peu serrées, l'air les Inverse librament en se chargeant de vapours de chloroforme, et l'on peut ainsi évier la suffocation du malsde.

L'on peut encore dire que, dans cet apparcil, la quantité de vapeurs étant surtout en rapport avec l'activité du courant d'air,



Fig. 3,

l'appel d'air produit par l'aspiration pulmonaire étant très-considérable, une grande quantité de vapeurs sera absorbée. Mais comme, au moyen du masque en fil de fer sur loquel se trouve la fianelle, le foyer d'évaporation restera maintenu assez éloigué, l' l'appel de l'air ne se fera pas seutir au foyer et par conséque, une quantité de chloroforme bien moins grande qu'on n'aurait que supposer au premier abord sera absorbée, avantage inmese qui résulte de cette loi physique : plus le courant d'air est rapide, plus la quantité de varquers qui peut être absorbée devient considérable, mais plus aussi le poumon est fourni d'air raspirable. Cet appareil, qui n'excite pas la muqueuse pharyngo-laryngée, car le chloroforme peut être donné goutte à goutte, met à l'abri de la période d'excitation, et M. Demarquay s'est habitué, depuis qu'il s'en sert, à ne plus compter avec elle.

Des expériences ont été faites de toutes parts, et elles sont asser nombreuses pour nous permettre de dire que ce mode d'âdministration du chloroforme offre des avantages de beancoup supérieurs à ceux que donnent les mécanismes présentés en si grand nombre depuis quelque temps. D'une simplicité extrême, il fournit cependant les moyens d'éviter les inconvénients si redoutables de l'agent anesthésique, et, sans être tout dans l'administration du chloroforme, il peut être cependant une des conditions les plus indispensables du succès.

### CHIMIE ET PHARMACIE

Sur la conservation et le dosage de l'acide cyanhydrique (i);

Par M. A. PERIT, pharmacien,

Examinons maintenant, avons-nous dit précédemment, les solutions de cyanure de potassium.

On a dissous 1 gramme de cyanure de potassium dans 100 grammes d'eau. Un dosage nous donne :

	14 juillet 1871.								
_	26 octobre -			٠				598	_
_	5 avril 1872 .							398	_

Une autre solution de cyanure de potassium, titrant 244 milligrammes le 15 novembre 1871, titre encore 244 milligrammes le 5 avril 1872.

Ces dosages sont intéressants, car ils sont en désaccord avec les idées généralement reçues.

Nous trouvons, en effet, dans la Pharmacopée de Soubeiran la note suivante sur ce médicament :

<sup>(1)</sup> Suite et fin. Voir le dernier numéro,

« Le cyanure de potassium est inférieur, comme médicament, à l'acide cyantyfraique, puisque, tandis que la solution aqueuse de cet acide est presque complétement inaltérable, le cyanure de potassium, solide ou dissous, est sans cesse en voie de décomposition. On a justement renoncé à l'emploi dece sel, dont la mention même devrait être supprimée des ouvrages de thérapeutique. »

Le cyanure de potassium sec se conserve parfaitement dans un flacon hermétiquement houché, et, quant aux solutions, les expériences qui précèdent me paraissent concluantes.

Nous allons maintenant exposer avec quelques détails le mode de dosage que nous avons adopté. C'est, comme je l'ai dit précédemment, le procédé de Liebig légèrement modifié.

Quand on verse une solution de nitrate d'argent dans une solution d'acide cyanhydrique contenant du chlorure de sodium et de la potasse en cxés, le précipité de chlorure d'argent n'apparaît qu'après la formation d'un cyanure double d'argent et de potassium. Dies que ce cyanure double est formé, une seule goutte de solution d'argent ambeu un précipité permanent.

La réaction est représentée par la formule :

2HCv+2(KO,HO) + AgO, AzO5 = AgCv, KCv + KO, AzO5+4HO.

On voit que chaque équivalent d'argent =108 correspond à 2 équivalents d'acide cyanhydrique =27 × 2=54. Le poids d'argent est exactement le double de celui de l'acide cyanhydrique.

Si done nous faisons une solution contenant par litre 2 grammes d'argent pur ou 3-,148 d'arotate d'argent bien séché et purifié, chaque centimètre cube de cette solution renfermant 2 milligrammes d'argent correspondra exactement à 1 milligramme d'acide cranhydrique.

Voici maintenant comment on procède au dosage :

S'Il s'agit d'eau distillée d'amandes ambres ou de laurier-cerise, on fait tomber dans un vase à précipités 5 gouttes d'une solution concentrée de chlorure de sodium et 10 gouttes d'une solution de potases à parties égales et on ajoute 10 centimètres cubes de l'eau à doser.

C'est dans ce mélange que nous versons goutte à goutte la solution d'argent. Le précipité qui se forme sur le passage des gouttes se redissout par l'agitation. Le dosage est terminé quand le plus léger louche persiste. Supposons qu'on ait employé 90,5. En déduisant 1 dixième de centimètre cube nécessaire pour donner un précipité, il nous restera 90.4.

Cela voudra dire que 10 centimètres cubes de l'eau à examiner renfermaient 9mmgr., 4 d'acide cyanhydrique, soit 94 milligrammes pour 100 centimètres cubés.

On voit que le nombre de dixièmes de centimètres cubes employés donne exactement en milligrammes l'acide cyanhydrique contenu dans 400 céntimètres cubes, en déduisant chaque fois 4 milligramme pour la correction.

Pour l'acide cyanhydrique et les cyanures le dosage se fait de la même manière.

On dissout 1 gramme dans quantité suffisante d'eau distillée pour former 400 centimètres cubes.

En prenant 40 centimètres cubes pour le dosage, le nombre de dixièmes de centimètres cubes de liqueur d'argent exprime exactment, en milligrammes, l'acide cyanhydrique contenut dans les 400 centimètres cubes où dans 4 gramme d'acide cyanhydrique ou de cvanure.

Le cyanure de potassium absolument pur correspond à 415 milligrammes et le cyanure d'ammonium à 613 milligrammes et demi.

Pour le dosage des cyanures, on pourrait, à cause de l'élévation du titre, ne prendre que 5 centimètres cubes et multiplier par 2 le chiffre obtenu.

Ce procédé est d'une admirable précision. Une seule goutte de la liqueur d'argent en excès détermine un précipité malgré la faible solubilité du chloruré d'argent dans les liqueurs potassiques.

On lui a fait deux objections :

La première, tirée préciséthent de cette solubilité du chlorure d'argent dans la potasse, Pour lever cette difficulté, on emploie, pour tous les dosages, la même quantité de potasse. Celle que j'indique suffit dans tous les èas.

La seconde, plus sérieuse, est basée sur l'altérabilité des solutions de nitrate d'argent, qui laissent, après un certain temps, déposer de l'argent métallique.

Il suffit, pour parer à cet inconvénient, d'ajouter à la liqueur titrée de nitrate d'argent 3 centimètres cubes d'acide nitrique par litre. La solution serait ainsi composée :

Nitrate d'argent	sec	et	pt	11							÷		5s,148
Acide nitrique.													300
Eau distillée, Q.	. S.	ъ	ш	. 6	on	an	lét	er					1 litre

Les solutions titrées qui ont servi à ces expériences ont été préparées d'après cette formule et ne présentent, après plus d'une année, aucune trace de précipité.

Il est très-utile de verser la solution d'acide cyanhydrique dans la potasse, car j'ai pu constater la rapidité avec laquelle s'évapore l'acide cyanhydrique non combiné.

Elle varie avec la surface d'évaporation, la température, le renouvellement de l'air à la surface du liquide, etc.

10 centimètres cubes d'acide titrant 408 milligrammes pour 100 centimètres cubes ne donnaient plus que 220 milligrammes après un séiour de vingt minutes dans un vase à précipités.

Quant à l'influence de la dilution, une solution titrant 89 milligrammes, donne :

Après	une demi-heure.			į			80	milligrammes
-	trois quarts d'heur	re.					68	-
	une heure							
_	une heure et dem	ie.					48	_

Une seconde solution, placée exactement dans les mêmes conditions et titrant 486 milligrammes, donne:

	dix minutes						
_	vingt-cinq minutes.		٠			352	-
_	quarante minutes					284	_
						000	

Les expériences contenues dans ce travail nous permettent de poser les conclusions suivantes :

4º La transformation formique paraît jouer un rôle insignifiant dans les altérations de l'acide cyanhydrique;

2º La véritable altération est due à la transformation paracyanique, qui s'accompagne de la production de faibles quantités d'ammoniaque et de formiate d'ammoniaque. Cette altération, faible pour l'acide au centième, devient nulle pour l'acide au millième:

3º Dans des flacons fermés à l'émeri, non lutés, l'évaporation est très-rapide et le dosage diminue dans d'énormes proportions sans qu'il y ait transformation formique ou paracyanique;

4. Le matheur moyen de conserver l'acide cinhydrique, c'est de verser l'acide médicinal qui est au ditième dans cinquante lois soppoghés g'èsun, de dosser, le mélange, et d'étendre de manière à ayoir une solution contenant 1 milligramme d'acide cranhydrique par centimètre cube. On en rempirait des flacons de 100 centimètres cubes, bien bouchés et reuversés.

Le même moyen de conservation serait employé pour les eaux distillées d'amandes amères et de laurier-cerise.

On préparenit aussi une solution de cyanure de potassium contenant i milligramme d'acide cyanhydrique par centimètre cube. "Ges solutions suffiraient pour l'usage interne, la dose ordinaire pour une potion, soit 5 centigrammes, étant renfermée dans 50 crammes de véhicule.

- Elles, présenteraient, de plus, l'avantage d'être toujours dosées, d'une manipulation facile, sans danger, et mettraient à la disposition des médecins un excellent médicament à la place des cyanures impurs et des acides cyanhydriques inactifs qui sont trop souvent emplorés.

## CORRESPONDANCE MÉDICALE

Nouveau procede d'extraction des épingles engagées dans l'uréthre,

### Monsieur le Rédacteur,

En feuildant dernièrement le soixante-dix-neuvième volume du Bulletin de Thérapeutique, mes regards sont tombés sur la relation d'une épingle engagée dans l'un'elbre et extraite par le procédé Boinet (p. 47, Répertoire médicat). Je m'étais précisément trouvé quelque temps anparavant en présence d'un accident du même genre qui m'avait un moment fort embarrassé; aussi fut-ce avec empressement et curiosité que je pris connaissance de cette observation. Si j'avais connu l'ingénieux procédé qui y est décrit, je n'aurais, pas éprouvé l'embarras où je fus un instant, et je me serais latté d'en faire l'application; mais appels à l'improviste, dans le cours d'une de mes tournées, je n'eus pas le temps de copsiller, les auteurs, et comme je ne me souvenais que des procédés classiques, de. Hunter et de Lerry d'Étiolles, qui du reste, s'appliquent à des corps plus volumineux et qui en même temps réplayent-des instruments spéciaux, que je n'avais pas, je (us bilgé d'imagiene un mode opératoire nouveau. L'extraction se fit d'une manière si simple et si aisée, sans douleur, hlessure ni effusion de sang, qu'il nous paraît difficile qu'avec le procédé Boinet on ett pu faire mieux et même aussi bien. Aussi croyons-nous utile de faire connaître la marche que nous avons suivie. Voici du reste cette observation.

Joseph Combalbert, de Saint-Médard, âgé de huit ans, en jouant avec un de ses camarades, s'est laissé introduire par ce dernier une épingle dans l'urèthre. Enfoncée profondément, l'épingle fut, comme cela arrive d'ordinaire dans de telles circonstances, entraînée par le canal, et quand on voulut la retirer, il n'y eut plus possibilité. Toutes les tentatives, au contraire, qui furent faites n'eurent pour résultat que de faire cheminer davantage le corps étranger vers la vessie. Un officier de santé du voisinage, appelé sur-le-champ, voyant l'impossibilité de la saisir avec des pinces, se retira après avoir ordonné des bains. C'est le lendemain, 11 août, environ vingt-quatre heures après, que, passant à Saint-Médard, je fus prié d'aller voir le malade. Je le trouvai levé : il n'accusait de souffrances que lorsqu'il s'assevait ou qu'il urinait. Le pénis ne présentait encore aucun symptôme d'inflammation ni de gonflement, et il était impossible par la palpation de découvrir le corps étranger. J'introduisis aussitôt dans le canal un stylet de trousse nour me rendre compte de la position de l'épingle et je ne la trouvai que sous le pubis. Sa tête, qui était du côté de la vessie, me parut engagée dans la partie musculeuse de l'nrèthre et arrêtée par la courbure du canal. Il fallait donc renoncer à l'atteiudre avec des pinces de trousse et à l'extraire de cette manière. Je ne pouvais pas non plus songer à la saisir avec la pince de Hunter, car je n'avais cet instrument ni sur moi, ni chez moi. Comment faire alors? J'étais assez perplexe et l'avais presque envie d'ajourner l'extraction afin de prendre le temps de réfléchir et de consulter mes ouvrages ; mais pressé par la famille, stimulé, je dois le dire, par une nombreuse assistance, que l'étrangeté du fait et les loisirs du dimanche avaient attirée; craignant, d'un autre côté, d'avoir le lendemain plus de difficultés, si l'inflammation et le gonflement venaient à se déclarer, je me décidai à faire quelques tentatires.

Avant remarqué que le stylet passait facilement à côté de l'éningle. j'eus l'idée d'introduire à sa place la sonde cannelée, afin de voir si je ne pourrais pas l'accrocher avec le cul-de-sac de la rainure, en chifoncant l'instrument au delà de la tête de l'objet engagé. C'est en effet ce que je fis, en prenant la précaution de presser avec la sonde sur la paroi de l'urethre opposée à l'épingle, pour pe pas entraîner cette dernière et l'enfoncer davantage. Quand je compris que j'avais dépassé la tête, je tournai la sonde de manière à placer sa rainure bien vis-à-vis de l'épingle et je me mis alors à la retirer avec letiteur et mendgement. Une certaine résistance que le ressentis blentôt et un cri de douleur du malade m'annoncèrent que i'avais en effet saisi la tête de l'épingle avec la curette de la sonde. mais qu'en même temps j'avais accroché les tissus avec sa pointe. Je compris que là était la difficulté de l'opération et j'eus un moment de doute et de découragement. Mais je m'enhardis de nouveau : l'enfoncai la sonde de quelques millimètres pour déparer l'épingle, je lui imprimai un léger mouvement de va-et-vient autour de son axe, pour faire entrer l'épingle dans sa cannelure, et j'essayai pour la seconde fois de tirer, en ayant soin de faire basculer un peu l'instrument de manière à faire presser l'extrémité interne contre la tête du corps étranger, pour ne pas la laisser échapper, et l'extrémité externe dans un sens opposé, contre le méat, afin de dilater le canal. J'eus alors la satisfaction de sentir la sonde céder sans résistance à ce mouvement et bientôt l'éningle apparut, couchée dans la rainure de telle manière qu'il lui était impossible de piquer la muqueuse. Elle était grosse et forte comme celles dont se servent ordinairement nos paysans et mesurait A centimètres et demi

Qu'on compare maintenant ce procédé à celui de M. Boinet, qui est considéré aver aixon comme le meilleur, on verra que dans co dernier il faut faire traverser à l'épingle la paroi uréthrale; que par conséquent le canal doit subir une blessure et une hémorrhagie, etgères saus boute, mais qui, avèc certaines idéosyacrasics, pourraient devenir sériesuses. La plaie de l'uréthre ne peut-elle pas en efte s'enflammer sous l'influence irritante de Urnier I Ne neut-elle

pas absorber quelques gouttes de ce liquide et donner lieu ainsi ou bien à quelques phénomènes d'inflammation uréthrale, ou bien à quelques symphomes d'infection; urineuse l'En outre, le procédé Bolnet n'est pas exempt de souffrance, et comme on a presque toujours affaire dans ces circonistances à des enfants, on comprend qu'il n'est pas indifférent de leur énargner cette douleur.

Dans le procédé que nous avons mis en pratique, au contraire, il n'y a, notus l'avons dit, ni douleur, ni blessure, ni hénorrhagic. On se borte, commé on l'a vu, à un simple cathétérisme d'une parité de l'urêthre, et cella avec in instrument aussi petit que la sonde cantaelée. Il n'est pas non plus indispensable d'introduire le doigt dans l'anus, ce qui n'est, dans auctun cas, agréable pour le petit patient : du moins hous n'en ávons pas eu besoin, et nous a même pas êté nécessaire d'immobiliser l'épingle par une pression attérieure sur le périnée, la courbure de l'urêthre l'ayant maintentue d'une mainier suffisante.

Aitsi voilà un moyen d'extraire les aiguilles et les épingles de l'urèthre, simple, facile, bénin et de nu miot qu'il le faut pour des sujets aussi craintifs et aussi indociles que les enfants. Nous esjérons qu'il poura rendre à d'autres confrères le môme service qu'il nous a rendüt, et c'est ce qui nous à décidé à le faire connaître. Nous conseillons, dans tous les cas, de l'essayer avant toit autre, comme étant le plus simple : il resiera toujours la ressource de récourir, en cas d'fisuccès, au procédé de M. Boinet.

Di E. REY.

Saint-Denis-près-Catus (Lot).

## BIBLIOGRAPHIE

De l'électrisation localisée et de son application à la pathologie et à la thérapeutique, par M. le docteur Duchers (de Boulogne). Troisième édition entièrement resondue. Paris, J.-B. Baillière et fils, 1872.

Pour rendre un compte sidèle de cet ouvrage important, il faudrait pour aitisi dire reprendre un à un tous les mémoires qu'a sournis la carrière scientissque si bien remplie de M. Duchenne (de Boulogne). Le meilleur éloge qu'on puisse en faire est que pas un médecin ne peut étudier les fonctions de l'appareil de la locomotion et les trobles qu'y apportent les différentes maladies, sans consuller les travaux de ce savant. L'analyse de cette troisième édition nous rappellera tous les progrès que nous devons à son auteur.

Dans cette troisième édition, ce qu'on pourrait appeler la matière médicale a été heaucoup augmenté, c'est-à-dire que l'auteur ne s'est plus horné à décrire son appareil de prédifection dont il est l'inventeur. Il a décril également et représenté la plupart des appareils qui existent dans le commeros, et il a accompagné cette partie de son livre, qui en forme presque le tiers, de remarques critiques nouvelles sur la comparaison entre les effets physiologiques des courants d'induction et des courants continus. M. Duchenne garde ess préférences pour la faradisation, justifiant cette loi ; que l'on regarde toujours comme le meilleur instrument celui dont on sait le mieux se servir; car il ne faut pas l'oublier, quand i s'agit de pratiquer un art que deconque, les qualités de l'instrument sont toujours subordonnées à la valeur du praticien. Les mauvais ouvriers n'ont inmais de hons outils.

Après le chapitre qui traite des paralysies traumatiques, dans lequel on trouve les renseignements si précieux que donne la faradisation sur le diagnostie et le pronostic, vient un chapitre nouveau sur les paralysies infantiles obsétéricales. M. Duchenne rappelle que dans certaines manœuvres obsétricales, nécessitées par l'abaissement du bras après la sortie du tronc ou par de fortes tractions exercées sur l'épaule à l'aide d'un doigt introduit dans l'aisselle en forme de crochet, il se produit quelquefois une paralysie du membre supérieur localisée dans les muscles deltoide, sous-épineux ou fléchisseurs de l'avant-bras. M. Duchenne sous-épineux ou fléchisseurs de l'avant-bras. M. Duchenne sonvent incurables et que l'atrophie du membre se produit. Il a montré, par des observations, qu'on peut les guérir par la faradisation localisée. Un autre chapitre traite des mêmes paralysies combiousées de luxation et de fracture.

Quant au traitement des paralysies traumatiques, tout en reconnaissant que les courants interrompus ont jusqu'ici fait les frais de la plupart des guérisons et que les courants que Remak employait étaient également des courants interrompus, bien que d'une autre nature, M. Duchenne admet que les courants continus peuvent rendre des services, et cela surtout quand la contractilité mise en jeu par la faradisation se trouve très-affaiblie.

Le chapitre qui traite de la paralysie spéciale de l'enfance a été également heaucoup développé. Nous connaissons beaucoup mieux cette maladie depuis quelques années, mais le traitement n'a pas autani avancé que la nosologie. La faradisation permet de développer ceux des museles qui survivent, comme les courants continus ramènent la calorification du membre; mais ni l'une ni l'autre méthode ne dispensent de l'orthopédie, qui reste la ressource principale.

Nous signalerons également au lecteur le chapitre qui traite des paralysies spinales de l'adulte. Le diagnostie tel pronosite trouvent dans l'électrisation des connaissances précieuses et la thérapeutique y gagne quelquefois. Le chapitre de l'atrophie musculaire a priségalement des déreloppements qui le mettent au courant de la science, et c'est un problème pour la solution duquel M. Duchenne nous a donné des travaux précieux.

Les chapitres suivants sur la paralysie glosso-labio-laryngée, la paralysie pseudo-lypertrophique, l'ataie locomotrice, les paralysies saturnines ou rhumatismales n'ort besoin que d'être cités pour rappeler au souvenir de tous les beaux travaux de M. Duchenne (de Boulogne).

Quant à la dernière partie de l'œuvre, celle qui traite des paralysies localisées et de la prothèse musculaire, il est impossible de l'analyser : il faudrait alors reprendre tous les travaux de M. Duchenne sur la physiologie des mouvements, el l'on sait toute e qu'on lui doit sous ce rapport. Le seul chapitre des mouvements de la main et des troubles fonctionnels produits par les diffrentes maladies serait à lui seul un titre de gloire. En résumé, on peut dire qu'il est peu de livres plus nécessaires à un médecin et qu'on se trouverait heureux si, à la fin de sa carrière, on pouvait en 16guer un semblable aux générations qui nous suivront.

Constantin PAUL.

De la lithotritie périnéale ou nouvelle manière d'opérer les calculeux, par M. Donasus, professeur à la Faculté de médecine de Paris, membre de l'Acadèmie de médecine, etc. Un volume in-8° avec 25 figures dans le texte el 1 planche lithographiée. G. Masson, libraire. Paris, 1872.

Nous n'éprouvons aucun embarras à parler ici de l'ouvrage d'un de nos maitres : l'opération et le livre qui la fait connaître sont au-dessus des éloges et des critiques d'un élève. Il y aurait d'ailleurs de la présomption à faire autre chose qu'une analyse succincte de l'ouvrage que nous avons sous les yeux.

La dâcomination de lithotritie pērinēale n'člati pas nouvelle quand, en 1863. M. Dolbeau l'employa dans son Traité de le pierre : Bouisson s'en čiait déjà servi pour désigner une opération de circonstance pratiquée à travers des fistules uréliurales périnéales. Cette à lithotritie périnéale « de Bouisson diffère essentiellement de l'opération mélhodique créée par M. Dolheau : ce n'est qu'en décidant des choses à la kigère qu'on a pu les confonde et attribuer à l'éminent chirurgien de Montpellier une priorité qui ne lui appartient pas.

La lithotritie périnéale diffère de ce que Malgaigne appelait la taille lithotritique, en ce qu'au lieu d'une incision à direction variée suivant la méthode et les procédés, le col de la vessie subit une dilatation lente, méthodique et sans déchirure.

Quant à la fragmentation des calculs, c'est une idée qui apartient à tout le monde. «Personnellement, dit h Dolbeau (p. 46), je n'y prétends en rien. J'ai simplement imaginé de combiner la lithotritie avec le grand appareil et toute revendication de ma part se réduit à avoir, le premier, exéculé réellement ce que Marianus en 1520, puis les Colot et principalement F. Colot, croyaient faire de leur temps, sectio et methods mariéma.

Vingt-quatre pages sont consacrées à l'exposition des notions d'anatomie et de physiologis sur lesquelles repose le principe opératoire de la lithotritie périnéale: la situation du bulbe par rapport au rectum, situation telle qu'une incision médiane pré-anale de plus de 2 centimètres intéresse forcément ot important organe, la dilatabilité du col de la vessie, tels sont les deux points principaux examinés dans cette partie de l'ouvrage.

La dilatation du col vésical a été méthodiquement éprouvée au moyen de deux instruments dilatateurs à six branches parallèle-

ment divergentes, construits sur les indications de M. Dolbeau, de 30 et de 40 millimètres de diamètre. M. Dolbeau a remarqué qu'avec une dilatation de 2 centimètres, la portion membraneuse de l'urethre est nettement déchirée, ainsi qu'une portion de la muqueuse prostatique; la muqueuse qui avoisine le col de la vessie demeure constamment intacte, tandis qu'une dilatation de 3 centimètres a pour conséquence de déchirer le col et de désorganiser complétement la prostate. La conséquence chirurgicale de ces deux observations se tire d'elle-mément.

L'opération de la lithotritie périnéale comprend trois temps principaux :

Premier temps : la pénétration dans la vessie ;

Deuxième temps : la fragmentation de la pierre ;

Troisième temps ; l'extraction des fragments.

L'attitude du malade, les dimensions du cathéter, l'inhalation du chloroforme, le nombre et le rôle des aides, l'énumération des instruments, sont autant de points que nous avens à peine le temps de signaler.

Une petite incision médiane de 2 centimètres au maximum commence immédiatement en avant de la marge muquense de l'anus : c'est la seule coupure que doive faire le chirurgien dans la lithotrite périnéale ; elle n'intéresse que la peau. L'extrémité de l'index de la main gauche s' engage, refoule les tissus et se porte doucement à la rencontre du cathéter, sur lequel l'ougle se fitse, et qui sert à faire la ponétion de la portion membraneuse. Le dilatateur est introduit et lentement développé dans cette partie superficielle du cantile.

On le replie alors; et, maintenu contre le cathéter, dont on abaisse le pavillon, il s'engage sans coup férir vers le col de la vessie. Le dernier mouvement a pour objet la dilatation directe du col.

Tous ces mouvements s'exécutent avec une complète sécurité sans quitter la rainure du cathéter. La cavité vésicale communique alors avec le péringée au moyen d'un canal artificiel prérectal qui constitue la voie la plus directe pour l'extraction des calculs.

Ce canal s'établit sans effusion de sang : le bulbe est évité ; la prostate est intacte. « Cenx qui font la taille membraneuse, disait M. Dolbeau à la Société de chirmgie en 1869, coupent les tissus ; moi, je les refoule ; — ils coupent le çol de la vessie ; moi, je le dilate. Le col restant intact dans la lithotritie périnéale, mes malades conservent leurs urines. Ils ne sont pas sans cesse mouillés et exposés aux eschares comme les taillés, »

Ce premier temps, se faire une voie dans le périnée, est une affaire d'observation anatomique et d'expérimentation. C'est, à proprement parler, toute la partie originale de l'opération.

Mais, on ne saurait trop le répêter, rien n'est difficile comme cette manœuvre: que l'aide qui tient le cathèter incline un peu son instrument, que le chirurgien hésite, que le périnée de l'opéré soit trop épais, le dilatateur abandonne la rainure, et c'est dans l'inconnu qu'on opère. La taille, avec ses larges incisions, n'offre pas plus de dangers qu'une dilatation faite sans guide et sans netteté.

Un homme, dont la compétence en cette matière est au-dessus de toute discussion, me parlait récemment de l'extremé difficulée de cette manouvre: « Vous verzez, me disait-il, que, rebutés par la crainte d'échouer, hon nombre de chirurgiens n'adopteront pas la lithotritie périnéale. L'impulsion est donnée à la fragmentation des calculs par la voie directe; ils feront la taille lithotritique ave le minimum de section; elle est moins dangereuse que la taille classique, mais elle coupe toujours le col, elle ne le dilate pas; elle donne des hémorrhagies, elle expose à l'intoxication urineuse: ce n'est pas même un moyen terme entre la taille et la lithotritie périnéale. »

Le deuxième temps est une affaire de mécanique : c'est la lithoclastie. M. Dolbeau passe en revue les brise-pierres, depuis les instruments massifs de Franco et d'Ambroise Paré, jusqu'à la pince de M. Luër et l'excellent porte-à-faux de Robert et Collin.

Le troisième temps a pour objet l'extraction des fragments.

L'espace nous manque pour analyser les pages consacrées aux précautions multiples, si importantes toujours en chirdrigé, qui, dans la lithotritie périnéale plus que partou ailleurs, assurent le succès. La valeur comparative de la lithotritie périnéale est discutée sans parti pris et donne lieu aux considérations les plus instructives.

Cette opération si simple comme description, si anatomique, pour ainsi dire, comme conception, a été exécutée 30 fois par M. Dolbeau. De 1863 à 1860, époque de la discussion de sa méthode devant la Société de chirurgie, elle a été faite 22 fois; de 1869 à 1872, elle a été faite 8 fois. — Les 22 opérations de la première série ont donné 20 succès et 2 morts. Les 8 opérations de la deuxième série ont donné 5 succès et 3 morts.

A la suite d'aucun des cas, il n'y a cu ni fistules périnéales ni aucune de ces infirmités qui rendent la réussite incomplète. Dans aucun cas, la lithotritie périnéale n'a été une opération de choix ; on l'a pratiquée à tous les âges et suivant les indications formelles de la taille.

Nous trouvons, à l'âge de 3 ans, 1 opéré; de 10 à 20, 3 opérés; de 30 à 40, 4 opérés; de 50 à 60, 8 opérés; de 60 à 72, 14 opérés.

 $\alpha$  Qu'on ne fasse pas de confusion, dit en terminant M. Dolbeau l'opération de la lithotritie périndele n'est pas destinée à remplacer la lithotritie. Loin de vouloir substituer une autre opération à la lithotritie, cette belle conquête chirurgicale d'origine toute française,  $\gamma^2$  al e désir d'agrandir le domaine de la lithotasite et de resteindre les applications de la lithotomic. Reste l'indication des méthodes et procédés  $\gamma$  cen e peut guêre se formuler : le choix à faire ressortira de l'expérience plus ou moins approfondie que tel ou tel chirurgien aura de la maladie calculeuse,  $\gamma$ 

La lithotritie périnéale est des à présent, par la logique même de ses résultats statistiques, entrée dans la pratique chirurgicale: nous nous étions promis de rester, en parlant du livre de notre maître, dans le ton [d'une simple analyse, persuadé que les faits ont une force de conviction que rien ne peut égaler.

Nous avons eu l'honneur d'assister M. Dolheau dams les dix dernières lithotrities périnéales qu'il a pratiquées, et nous avons cédé à l'entraînement auquel ont obéi sans exception lous ceux qui ont vu et ont répété sans parti pris cette belle opération. La chirurgie de notre pays sera lière, à bon droit, d'une découverte qui enlève la plupart des chances de mort à l'opération de la taille. Nous devons être soucieux dorénavant de ces conquêtes, les seules qui nous soient, d'ici à quelque temps, promises, les seules qui soient immuables et que les traités n'effacent pas.

Signalons, en terminant, 23 figures dessinées dans le texte et 4 magnifique planche lithographie exécutée par M. Poirier avec un réel talent: M. Poirier, qui en est à ses débuts, est appelé à occuper une place distinguée parmi nos anatomistes dessinateurs. Précis de chimis légale; guides prassiques pour la recherche des poisons, Pezamen des armes à feu, l'analyse des cendres, l'altération des écritures, des monantes, des allièges, des deurées, et la détermination des taches dans les expertises chimico-légales, d'usage des médecius, pharmaciens, chimières experts, avocati, etc., par M. A. Neuers, professura grégié de la Fistelli de médecine de Paris; il volume in-12, 190 pages avec figures dans le teste. Paris, 1879, chez Sary.

Les traités de chimie légale que nous possédons en France remontent déjà à une époque relativement assez éloignée, si on considère le rapide développement des sciences d'observation. Ce nouveau livre apparaît donc en temps opportun : toutefois, il n'a pas seulement l'avantage d'être le plus récent, il a surtout le mérite d'être bien au courant des nouvelles méthodes et de répondre à un but déterminé. M. Naquet ne s'est pas proposé de traiter la chimie toxicologique dans son ensemble et d'aborder successivement toutes les questions spéciales. Contrairement à la généralité des auteurs précédents, qui s'appliquent principalement à exposer les détails relatifs à chaque corps en particulier, il a cherché avant tout à indiquer des méthodes générales capables de diriger le chimiste lorsqu'il ne possède aucune donnée susceptible de le mettre sur la voie et de l'éclairer dans ses recherches. Il arrive à ce résultat en suivant une marche presque dichotomique, ou plus exactement, une règle de conduite semblable à celle que suit le chimiste quand il lui faut déterminer la composition d'une solution dont il ignore complétement la nature.

Il consacre naturellement la plus grande partie de son livre à la recherche des poisons, tant métalliques qu'organiques, et insiste particulièrement sur la détermination des alcaloïdes en les supposant tous, suivant son plan général, dans les malières suspectes, et il arrive à les déterminer chacun en particulier par une suite de réactions successives.

M. Naquet traite diverses questions qui se rencontrent souvent dans les recherches de chimie légale, telles que l'examen des armes à feu, les altérations des érritures, des monaies, les falsifications des denrées alimentaires et des produits pharmaceutiques. Il termine son ouvrage par quelques indications sur la détermination des taches de sang et de sperme.

Il est à regretter que certaines solutions n'aient pas reçu plus de développement, mais ce reproche ne saurait s'adresser à l'auteur; les connaissances actuelles ne sont pas assez avancées pour lui avoir permis de résoudre entièrement certaines questions indécises qui se présentent quelquefois devant les tribunaux. M. Naquet, en insistant lui-même sur l'importance de ces desiderate, semble nous promettre que, dans une nouvelle édition qui ne saurait se faire attendre, il cherchera par de nouvelles expériences à éclaireir ces points, demeurés encore assez obseurs pour laisser dans l'esprit de l'expert du doute et de l'indécision.

E. H.

## BULLETIN DES HOPITAUX

KYSTE DE L'OVAIRE UNILCOULAIRE; POORTION PAR LE YAGEN; SONDE A DEMEURE; INJECTIONS ANYISEPTIQUES BANS LE KYSTE; GOÜRISON CONFLÈTE. — Sans être ettroordinaire, la guérison d'un kyste de l'ovaire par la ponction et l'injection pratiquées à travers le vagin constitue un fait assez rare pour qu'il mérité d'être signalé à l'attention des praticiens; nous le publions en nous aidant des notes recueilles par M. Beau, externe de notre service.

C\*\*\* (Louise), âgée de trente-trois ans, entra à l'hôpital Saint-Antoine, salle Sainte-Marthe, n° 45, le 16 avril 1870. Réglée à quatorze ans, mariée à vangt ans, elle ent un enfant à

vingt-deux ans ; elle n'a jamais été malade.

Vers 1868, une certaine gêne qu'elle éprouvait dans le ventre lui fit reconnaître la présence d'une turneur occupant le côté droit de l'hypogastre. Cette turneur rétait pas douloureuse au toucher et n'exerçait aucune influence fâcheuse sur la miction ni la défécation

Mais peu à peu la sensation de plénitude, d'embarns dans le basin s'accentue; la station verticale devient extrémement fatigante et la marche impossible. Des douleurs vives, lancinantes, ayant leur summun d'acutiet et leur point de départ dans les lombes, s'imadient le long de la cuisse droite sur le trajet du nerf sciatique. La tumeur augmente rapidement de volume, produit un téresse considérable du côté de la vessie et du recturn, exerce sur l'hypogastre des traillements pénibles qui entrevent la digestion.

La malade, n'y tenant plus, entre à l'hôpital Beaujon dans leservice du professor Dolbeau, où elle subit un commencement detraitement. La maladie de M. Dolbeau la détermina à quitter Beaujon pour entrer dans notre service. Elle présentais l'état suivant; L'abdomen est distendu comme il le scruit par une grossesse de cinq à six mois, mois riçuitèment toutelois, car diu chié droit le relief est plus grand que du chié gauche. A la palpation, on sent que l'hypogastire est occupé par une tumeur bioble, lisse, distatique, mate et très-fluctanate. Le toucher vaginal fournit les resignements les plus précieux. L'are du vagin n'est plus articus. L'are du vagin n'est plus articus, l'are du vagin n'est plus articus, paroi postérieur, mais presque vertical. Sa paroi antérieure est normale, la paroi postérieure présente à sa paroi la plus reculée une saillie da la grosseur d'un œut de poule. Le palper hypogastrique, combiné avec le toucher vaginal, fournit une sensation rès-inette de fluctuation, en sorte que les deux siillies appartiennent bien évidemment à la même tumeur et que cette tumeur contient du liquide.

L'utérus est remonté et immobile ; le col est repoussé en avant

et touche la face postérieure du pubis.

L'urethre a perdu sa direction, il est devenu tout à fait vertical. La vessie, aplatie contre la paroi abdominale et la face postérieure du pubis, est réduite à une sorte de canal verticalement dirigé, et ne pent contenir que très-pen d'urine.

Le toucher rectal démontre que la paroi antérieure du viscère

est déprimée et est repoussée dans la concavité du sacrum.

Ces diverses explorations prouvent donc que l'hypogastre, le grand et le petit bassin sont occupés par une tumeur fluctuante qui comprime les organes voisins, entre lesquels elle est comme enclayée.

Les troubles fonctionnels sont les suivants :

Douleur continue, s'exaspérant par la marche et les mouvements. Elle s'irradie des lombes vers les fosses iliaques, l'hypogastre, et enveloppe l'abdomen comme d'une sorte de ceinture. Elle rayonne parfois vers le membre inférieur droit. La marche est extrèmement pénille et presque impossible. Envies incessantes et presque toujours illusoires d'uriner d'à d'aller à la garde-rohe, et presque toujours illusoires d'uriner d'à d'aller à la garde-rohe.

Depuis son entrée à l'hôpital la malade n'a de repos ni jour ni nuit, ni assise, ni debout, ni couchée. Elle compare elle-même son état à celui d'une femme en travail. Son moral est affecté au point qu'elle songe au suicide pour échapper à ses atroces dou-

leurs.

Le diagnostic ne saurait être douteux; nous avons affaire à un kyste de l'ovaire enclavé dans le petit bassin et fixé par des adhérences péritonéales.

rences permineanes.

Le 22 avril, opération : ponction par le vagin avec le trocart de Boinet ; il s'écoule 3 litres environ d'un liquide couleur café au lait : iniection de teinture d'iode coupée de moitié d'eau.

Le soir, pouls: 112; temp.: 37°,8. Etat de stupenr; peau froide, céphalaigie; dysphagie iodique; diminution notable de la douleur; ventro souple, peu douloureux; deux mictions seulement; diarrhée séreuse (quatre selles).

Les jours suivants, le ventre se ballonne, devient très-douloureux;

les nuits sont agitées, l'appétit nul ; le facies est altéré, la peau chaude et sèche. Du reste, les chiffres suivants rendent suffisamment compte de l'état général :

Le 28 avril, pouls: 120; temp.: 38; - le 29 avril, pouls: 128; temp.: 39; - le 30 avril, pouls : 120; temp.: 39; - le 1er mai, pouls: 132; temp.: 39,4; - le 2 mai, pouls: 120; temp.: 39; la malade a de la diarrhée, des frissons, des vomissements ; nous l'engageons à quitter l'hôpital, ce qu'elle fait le 2 mai,

Elle revient dans notre service le 20 mai. L'état général est relativement bon, mais la tumeur s'est en partie reproduite et avec elle les douleurs dont nous avons plus haut retracé lo tableau. La

malade réclame une nonvelle opération.

Le 23 mai, ponction par le vagin, issue d'un demi-litre de pus fétide. Une sonde est laissée à demeure dans la poehe pour permettre de faire des lavages avec l'eau phéniquée. Ce traitement est continué jusqu'au 20 juin. A cette époque, la malade peut se lever et présente un état général satisfaisant. La sonde est retirée ; bien que non complétement guérie, la malade quitte l'hôpital.

Depuis cette époque, Mee C\*\*\* est revenne nous voir plusieurs fois. Il n'y a plus trace de tumeur ; l'utérus, la vessie et le rectum ont leurs rapports absolument normaux, et la santé générale ne laisse rien à désirer. Nous l'avons vue dernièrement encore et nous avons en la satisfaction de constater que la guérison est définitive.

Dr P. TILLAUX.

Chirurgien de l'hônital Lariboisiore.

# RÉPERTOIRE MÉDICAL

# TRAVAUX ACADÉMIQUES

Sur l'usage et le mode d'action de l'hulle de foie de morue en thérapeutique. M. E. Decaisne a présenté à l'Acadé-nie des sciences, dans la séance du 16 décembre dernier, une note dont voici les conclusions :

« En résume, de mes observations sur douze rachitiques, trente-six serofuleux et cinquante et un phthisiques soumis à l'huile de foic de morue, ie

cruis pouvoir conclure : 1º C'est surtout dans le rachitisme, comme l'ont dejà établi un grand nombre de praticiens, que l'huile de foie de morue manifeste son action la plus indiscutable, et mêmo

curative:

2º Elle ne guèrit ni les scrofules ni la phthisie;

3º Dans ccs trois affections, comme dans toutes celles auxquelles elle s'oppose, elle agit comme analeptique et reconstituant, et, comme telle, peut s'appliquer au traitement de tous les états de l'économie qui présentent une cachexie générale, sans s'adivesser en particulier à telle ou telle maladie. l'ajoute que je ne fais d'ailleurs que répêter ici ce qu'ont dit à ce sujet la plupart des praticions français qui ont

etudié sérieusement le médicament : 4º Voulant vérifier, autant que pos-sible, les assertions du docteur Pollock, au sujet de l'engraissement des veaux, des norcs et des moutons soumis à l'huile de fole de morue, j'is posé la plupart des enfants stients laigntement de scrofules et de rachitisme, avant, pendant et après le traitement: j'ai pu constater comme lui que, lorsque la dose dépasse une certaine limite, variable avec les indique cette cessation d'accomissment collecide avec la perte de l'appêtit et la réduction de la nourrilipre;

5º Controlant les expériences de Headlam Greenhow, qui priétuel que l'augmentation de poids a toojours cessé chez ses malades atichits de phihisie, lorsque par l'asage de l'huille de foie de morue ils avaient atteint leur poids normal, je n'ai pas obtenu les mêmes résultats que cet habile observateur. Dans plasseurs ces, en effet, par la consommation et l'administration de l'huille de foie de morus, le poids normal a été dépasse l'activation de l'huille de foie de morus, le poids normal a été dépasse l'activation de l'huille de foie de morus, le poids normal a été dépasse l'activation de l'huille de foie de morus, le poids normal a été dépasse l'activation de l'huille de foie de morus, le poids normal a été dépasse l'activation de l'activation de l'activation de l'huille de foie de morus, le poids normal a été dépasse l'activation de l'activation de

6º Contrairement à un certain nombre de médecius qui présendent que l'huile de fois de morue est d'autant plus efficace qu'on l'emploie d'autant plus efficace qu'on l'emploie que l'emploie qu'elle médicament n'est utille qu'à la première et au commencement de la seconde période de la maladie, et quand il y a peu on pas de fièrre, quand il y a peu on pas de fièrre, pas d'accord sur ce point avec les mandres de la première de la commencement de la première et au commencement de la première de la p

médecins français;

7° Chez les enfants surtout, quand
on dépasse une certaine limite, l'huilo
de foie de morue produit une espèce
de llentérie, et on la retrouve sou=
vent dans les selles;

Se Partant de ce principe, aujundrubi parhiement admis, que la digestion et la division extrême des corps gras est une des fonctions de pancréass, que le sue pancréatigue opère la digestion des matieres albeminoldes, et que l'activité fonctionnelle de cet organes se la d'une manelle de cet organes se la d'une manelle de cet organes se la d'une manelle de cet organes se la d'une maparacipus, j'admissire solo disputado foie de morre aux repas, et aon dans leur intervalle. (Compite rendux, t. LXXV n. 25.)

Nécrose presque totale du maxillaire inféricar, suite de rougeole; guérison. M. Guéniot a communiqué à la Société de chirurgie ce fait qui inféresse les praticiens. « Une petite fille de deux ans est en-

trée dans mon service avec les lésions suivautes : Le maxillaire inférieur est nécrosé dans presque toute son éteudue; tres-mobile, il se laisse souleverlet éloigner du bord gingival correspondant, qui est situé au-dessous de lui, et n'adhère plus que faiblement par ses deux extrémités. C'est un véritable séquestre, dépouillé de toute trace de périoste. De chaque côté de la ligne médiane, les quatre alvéoles antéricures sont vides, un peu altérées dans leur forme; la cinquième, au contraire, c'est-à-dire celle qui répond à la deuxième petite molaire, est pourvue à droite comme à gauche d'une dent saine, qui contraste par sa blancheur avec la teinte gris sale de l'os.

A la salpation de la région, on roconnait sans peine, et de la peon la plus nette, qu'il existe un maxillaire de nouvelle formation occupant toute l'étendoc (excepté en lansteur) du maxillaire néerosé. Ces deux os superposés donnent à la partie inférieure de la face des dimensions exagérées, et à la physionomic un aspect caractéristique.

L'enînt, quolque fort geles par la prisence dans la bouche d'un corps ciranger si volumineux, pott mécher encore in mie de pain et s'alimenter; sa autrition ne paratt pas avoir nobablement sonferit. La salivation est abondante et Thaleine très-ficitée ; ans il crisis à poine des trocs de anné de la poine des trocs au sonf un deren point enfoammées, ni coloctureuses. La méchoire supérieure est complétement saine et pourvue de dix helfes destante.

D'après les renseignements reueils, cette petite fills fut atteinte de reugeole dans les premiers jours d'août d'enier. Deux ou trois semaines plus turé, ses huit dents nubectes et apparties de la commandation de la comman

vin aniscorouique.
L'extraction du maxillaire, opérée
le lendemain à l'aide d'un davier, n'a
offert aucune difficulté et n'a provoqué
qu'un écoulement sanguin très-modèré. A l'exception de ses portions
montantes. l'os est absolument com-

plet. L'inspection de la bouche fait voir, sur toute la longueur du bord gingival inférieur, une plate linéaire occupant l'angle antérieur de ce bord. C'est sans doute en cè point que l'os nécrosé a traverséson revêtement gingival pour s'élever au-dessus de lui.

— La face est redevenue plus régulière, et la difformité serait ullérieurement prèsque nulle, si l'os nouveau ne devait être dépourru de dents. (Séance du 18 dec. 1872.)

#### REVUE DES JOHENAUX

Traitement de la constipation hobitucile. Pratique des ton hobitucile. Pratique des ton hobitucile. Pratique des de Galabar. La consignation has si rebelle, si loccumode, il est dels bitucile est un accident si commun, si rebelle, si loccumode, il est dels propose esta rebelle de la communication decin, met si frequement sa segudecin, met si frequement sa segudecin, met si frequement sa segutecimo de la communication de la communication traitement suités dans les hopiisux de Londres pour guérir cete sification; de Londres pour guérir cete sification; la freu de Calabar, delque mots sur la freu de Calabar, delque mots sur la freu de Calabar, delque mots sur la freu de Calabar, delque mots sur

Le docteur Ramskill, de London-Hospital, dit avec raison que, pour vainere la constination habituelle, il faut avant tout étudier les conditions dans lesquelles se frouvent les intestins et la santé générale des malades où elle se présente. Pour le docteur Lieving, de Middlesex-Hospital, ces conditions peuvent être ramenées à trois principales, il y a à distinguer ; 1º la constipation des vieillards ; 2º la constipation des jeunes femmes anémi-ques et hystériques ; 3º la constipation des gens dont le travail de bureau où la vic sédentaire paraît déterminer un manque d'influx nerveux ou de tonicité dans les intestins. Suivant le docteur Hyde-Salter, de Charing-Cross-Hospital, et le docteur Duckworth, de Bartholomews-Hospital, il faut souvent admettre encore d'autres causes : une tendance constitutionnelle, la faiblesse de la tunique musculaire de l'intestin, un régime insuffisant ou vicieux, la négligence

ou l'irrègularité dans les habitudes. Le traitement de la constipation habituelle est casontiellement hygiénique. Les mesures les plus simples produisent les meilleurs effets: il haut rejeter les moyens violents; éviter, si on le peut, les purgatifs dont les résultats sont presque toujours opposés sultats sont presque toujours opposés

à ceux que l'on cherche; prendre, en un mol, la maladle par la douceur, suivant l'heureuse expression du docteur Habershon.

L'exercice a une grande impor-tance; il sera actif et, comme les repas, il sera régulier. On s'attachera ègalement à obtenir une défécation regulière, en allant tous les jours, vers la même heure, à la garde-robe, qu'on en sente ou non le besoin ; en cas d'Insuccès on associe à cet artifice l'administration d'un lavement qu'on supprime ensuite. Le régime so composera de fruits, de légumes, de pain bis ou de seigle, de soupes de gruau, de lard gras, de fruits cuits, de prunes, de figues. On s'abstiendra de boire du thó trop infusé, mauvaise habitude fort commune en Angleterre. Parfois, la constipation tient uniquement à une alimentation Insuffisante: il faut la remplacer par une nourri ture abondante comme scul traltement. Avec les enfants, un régime approprié amèue ordinairement la guérison. Dans certains cas, il suffira de prendre un verre d'eau froide en se levant ou en se couchant, ou blen une eau minérale purgative, ou bien du sulfate de magnésie, soit à la dose de 4 à 8 grammes, dans de l'eau froide donnée le matin, une ou deux fois-par semaine, soit à dose très-petite, mais répètée d'heure en heure jusqu'à ce qu'on ait une évacuation. Si elle manque, l'injection d'une grande quantité d'eau savonneusc, aussi loin que possible dans le gros intestin, est un excellent remède. Le docteur Salter a recoons qu'une pipe de tahac, immediatement après le repas, détermine l'action des intestins, et dompte complétement une constipation même très-obstinée (mais ce moven, évidemment, ne pout conve-

nir à tout le monde).

Lorsque ces moyens simples échouent, on en vient à d'autres trèsvariables suivant les dirensisanes. Calcul es personnes malgres et andicine les personnes malgres et andicine vient de l'atonité de la tunique mueclairée l'Intestin, chet les qui minent une vie sédentaire, ou obtient de bons refulsta seve de problème de la consistencia de la consistencia de la companya de la companya de la companya de la consistencia de la companya de la consistencia de la companya de la consistencia del cons

Le meilleur moven de combattre la

constination des vieillards est l'aloès à la dose de 5 à 50 centigrammes en pilules, ou bien les grains de santé, au nombro de 1 à 5 ou 4 par jour, dans le but non-sculement de faciliter les selles, mais encore de faire cesser les congestions, en particulier celles de la tête, si fréquentes à cet áge, Chez les personnes d'un tempérament fort et pléthorique, on administre l'extrait aqueux d'aloès, avec du savon médicinal et de l'antimoine, ce médicament ayant pour effet d'augmenter la sécrétion muqueuse. Chez les personnes pales et grasses, dont les chairs manquent de fermeté et dont le ventre est mal soutenu, la belladone, avec de la quinine et de la rbubarbe, remplit toutes les indications, Naturellement il s'agit des cas sans complications. Dans aucune circonstance, les doses d'aloès et de rhubarbe ne doivent atteindre les effets purgatifs. Une seule évacuation un peu abondante, voilà le résultat à obtenir. Il faut se souvenir que, chez les personnes agées et sobres, une évacuation tous les deux ou trois jours ne s'appolle pas de la constipa-tion. Si l'affection s'accompagne de dyspepsie atonique, ou d'un peu de ballonnement, il y a licu de faire usage des stimulants aromatiques. comme le poivre et le galac, ou bien de petites doses de quinine ou de noix vomique, en même temps que des pilules d'aloès. Ainsi, l'on donnera 5 centigrammes de quinine, avec 15 on 20 ceutigrammes de rhubarbe : ou bien 1 centigramme d'extrait de

noix vonique, avec 20 ou 25 contigrammes d'ables; on répétera cette doss une on deux fois par Jour avant lemest quant il y a des collèges avec lemest quant il y a des collèges avec lendance à la distension du côlon, quand il y a des collèges avec lendance à la distension du côlon, quand il y a des collèges avec emploie l'extrait de belladone deux fois par jour, sons forme de piletes, à des dosse suraint de 1 à 5 contider des conservations de la contraction de ment tont seul sont très-satisfaismas et le docteur Dockworth a en lui la

ples grande confiance.
Les purgaits ordinaires, le jalap,
le séand, la coloquiste, le calonct, etc.,
le séand, la coloquiste, le calonct, etc.,
giscett que momentamément et sont
suivis d'une constipation plus grande
dosse d'huile de ricin (une cultiercé a
des d'huile de ricin (une cultiercé a
de l'arment de l'arment de l'arment de l'arment
de l'arment de l'arment de l'arment
dans une tasse de lait chand, suivant
dans une tasse de lait chand, suivant
contraction de l'arment de l'arment
dans une tasse de lait chand, suivant
contraction de l'arment de l'arment
dans une tasse de lait chand, suivant
contraction de l'arment de l'arment
dans une tasse de lait chand, suivant
contraction de l'arment de l'arment de l'arment
dans une tasse de lait chand, suivant
contraction de l'arment de l'arment de l'arment
dans une tasse de l'arment de l'arme

A propos du traitement de la consignation et de l'atonie de canal intestinal, il convient de rappeler la pidecesse application qui a été faite la latein de l'atonie de capital de la tenique de l'intestin une action aemblable à celle qu'elle exerce sur l'iris. On la prescrit de la manière autisante: Extrait de Clobary. 24 censurante: Extrait de Clobary. 24 censurante et l'atonie de l'aton

Arsenie dans le traitement de la constipation. Avant de terminer ce sujet, qui pourrait à lui seul fournir un long et utile chapitre de médecine usuelle, nous emprunterons au docteur Isnard, de Marseille, les lignes suivantes sur la médication arsenicale dans le traitement de la constipation habituelle:

constipation nanueue:

« Dès nos premières recherches sur l'arseuie, dit M. Isnard, nous avions constaté que, en excitant l'appétit et les fonctions digestives, il rendait les selles plus faciles. La même remarque a été faite par les médecins qui ont le mieux étudlé ce médicament. Pourlant, aucun d'eux, à notre connaissance, n'a tiré de ce fait une déduction précise et n'a songé à employer méthodiquement l'arsenic contre la constipation, Depuis longtemps nous l'appliquons dans ce sens, ct nous avons trouvé qu'il exercait une influence très-manifeste. Ses effets, complexes, s'adressent précisément aux causes multiples, locales et générales qui engendrent simultanement la constipation : aiusi : 1º en stimulant l'appétit, il permet d'ingérer une nourriture plus abondante et remédie par là à l'insuffisance des matériaux d'exerction et à la rarcté des selles : 2º ayant une action marquée sur la fibre musculaire en général, il est très-propre à exciter les contractions intestinales : 3º enfin, en activant la nutrition et les fonctions de tous les tissus, il augmente les sécrétions de la muqueuse digestive. Il est trèsavantageux dans la constipation des personnes débilitées et anémiques, surtout chez les dyspeptiques et les femmes nerveuses dont les fonctions générales, comme les fonctions digestives, sont languissantes et perverties. Il n'est pas moins utile chez les individus forts et plethoriques, menant une vie sédentaire, disposés aux congestions, arrivés à l'âge de quarante à cinquante ans, ou bien chez les vieillards. 11 améliore rapidement la constipation et produit des effets durables, s'il est donné aux doses et avec une persévérance convenables. a Toutes les préparations arsenicales

peuvent rendre les mêmes services. Nous employons ordinairement l'acide arsénieux à la dose de 20 centigrammes pour 1 litre d'eau distillée. Chaque cuillerée à café de la solution contient environ 1 milligramme du médicament. Le dosage est ainsi trèsfacile et tres-pratique. La dose moyenne est de 6 à 10 milligrammes, prise dans la journée, en deux ou trois fois, de préférence aux repas, avec de l'eau ou du vin. Chez quelques personnes, il convient de donner des quantités plus faibles ; chez d'autres, au contraire, il faut les élever, au moins temporairement, à 12 et 15 milligrammes, sauf à descendre à des doses inférieures quand, les premières difficultés vaincues, la constipation a perdu son opiniâtreté.

« En somme, l'arsenic constitue une

bonne médication contre la constipation habituelle. A une réelle efficacité, il joint la commodité d'administration et une innocuité comptète. Possedant une action douce et soutenue, pouvant être employélongtemps ct à peu près indéfiniment, il est parfaitement approprié à la chronicité et à la ténacité de l'affection, véritable infirmité qu'il est destiné à combattre. » (Marseille méd., février 1872.)

Grossesse gémellaire trois mois après une opération d'ovariotomie ; accouchement à terme de deux garcons très-bien développés. De cette observation, due à de M. le docteur d'Olier (d'Orléaus), nous n'em-prunterons que la partie témoignant que l'ovariotomie peut être sans conséquence fâcheuse par rapport à la grossesse venant à se développer ultérieurement. C'est là un point qui pouvait être prévu, que l'expérience a du reste démontré, mais qu'il n'est pas pour cela sans întérêt de rappeler. Mme R.\*\*, blonde, de petite taille, extremement amaigrie, est atteinte d'un kyste de l'ovaire dont l'origine remonte à huit ans. Voici les indications qu'elle douno à ce sujet : première couche le 31 actobre 1861, a la suite de Isquelle le ventre resta un peu gonfié. Deuxième couche le 3 août 1863 : après cet accouchement le ventre resta gros comme chez une femme enceinte de quatre à cinq mois. Elle éprouvait toujours de grandes douleurs dans le côté droit. Une troisième conche eut lieu le 16 avril 1865; cette troisième grossesse fut très - pénible. La tumeur utérine était déjetée à gauche, le kyste à droite; on pouvait croire à une grossesse double. Ce kyste augmenta notablement, ce qui nécessita uue premiere ponction le 28 juillet 1866, Cetle ponction donna issue à 13 litres d'un liquide séreux transparent, citrin, inodore; trois meis apres, quatricme grossesse et acconchement le 11 août 1867. Le ventre reste gros, puis augmente tellement qu'une deuxième ponetion devient nécessaire le 6 avril 1868. En avril 1870 une Iroisième ponction donne encore issue à 14 litres de liquide et, au mois de

septembre 1871, le kyste s'est de nou-Les parois abdominales ont été

veau rempli.

tellement distendues par le lyste et les grassesses consciluates, et la mercanesse consciluates, et la mercanes de la consciluate de la les grassesses consciluates, et la position la peur est molte, fleeçe, riduée et peut le grande à pleine mains comme un linge , en peut diera dont en seel les proses fort épisses appliquées hac si hec; en peut dé-doute se regis prosé fort épisses populates hac si hec; en peut dé-doute se regis prosé fort épisses de la legis de la legis

injection.
L'ovariotomie est donc proposée et acceptée, puis pratiquée le 12 septembre en présence et avec le concours. des honorables confères MM. les docteurs Lenormant, Bézard, Lepace, Verdureau et Chipault.

Il "n'entre pas dans notre objet de derrier l'opération il ses suites. Nous nuus bornerons à dire que, le 2 octobre, l'état guériral délat tout à fait bon et la plate cleatrisée; qu'un handage de corps constitust tout le pansement, platôt par mesure de prétil du même mois la malade, tout à fait bien, se promesait au debors, nangeait hien et engraissait d'une

façon notable.

Trois moit spris, el c'est la eque nous vuilions noier, ses règles se suppriment; une cinquième gracese as directopes, son ventre se suppriment; une cinquième gracese as directopes, son ventre se superiment de la constant de la con

Traltement de l'aumanrque, de l'ascile et des épanchements pleurétiques rehelles par le lait. Comme nombre d'autres procédés thérapeutiques, l'usage du lait dans ta cure des hydropisies est de date fort ancienne ; à diverses époques, il a été remis en bonneur par quelques médeeins frappés des

résultais merveilleux qu'ils avaient

olserrés.

Tous eeux qui ont ainsi prescrit le tait, ont rapporté des résullais remarquables. Balbaurausement, tous ont conseillé et considéré comme indispensable un régime abominablement pénible. Prescrite avec rigueur, tai dite lactée devient rapidement into-lérable. Dépoit de cet atiment exclusifé it insuffissant, faim et soif, troubles

digestifs, tout ambee le plus souvent le malade à renoncer au traitement. Cependant, un jour, par hasard, N. Siredey ent l'occasion de prescrire te lait d'une tout antre façon. Il réusticomplement et depuis a si souvent répété l'expérience, qu'it considère aujourd'hui le lait comme un de note agrett thémpeutiques le plus précieux, coore entre les mains de précieux coore entre les mains de

nos confrères de province qui l'ont à leur disposition en tous temps et

d'excellenic qualité! A un altonismirque attein Van-A un altonismirque attein Vanchard de la companio de la companio de la conciona de la companio del la companio de la companio del la

Dans une thèse récomment souteme, une des sélères, M. de docteur Cordier, a rapporté quedques observations remarquables emprundées au service que dirigeait. M. Siredey à cerrière que dirigeait. M. Siredey à cerrière de la midifiable profonément albuminuriques, dont les hydropisles ont dispars asous l'influeuce du lait. On leur a administré chaque jour 21itres de ce liquide et, chaque fois, en

quelques jours, on a réussi.

Dans tous les cas analogues on retrouve une grande rapidité d'action : dis les premiers jours, diurèse, et en quelques jours disparition de tous les phénomèues d'épanchement.

Tout en renonçant à la rigueur du

rigine. M. Siroley recommands, pour cost medication, quelques pricaultons indispensables. Il insiste sur la qualità de la liqui doit dire que la qualità de la liqui doit dire que proporti la viva (que que la liqui de la liqui del liqui del liqui de la liqui del liqui de

Choléra traité par le calomel; guérison. Le docter Hardinge, de Great-Northera-Hospital, et Great-Northera-Hospital, choléra, pense qu'ill est de quelque luitert de faire connaître le moyen dont il s'est servi. Il reconnaît de reste que d'un cas unique on no peat sait que les societos on été usus il nonbreux lorsqu'on a employe les astringents que lorsqu'on a alministra, par que la conserva de la conparatifa, Alfred R., agé de trende purgatifa, Alfred R., agé de trende pital, le 29 juillet, par la police,

qui l'avait trouvé dans l'impossibilité de se mouvoir. Il souffrait de erampes violentes dans les membres et l'abdomen, de vomissements continuels, et comme on l'avait, dans un service de ebirurgie, purge sans mesure, un liquide presque semblable à de l'eau pure s'écoulait sans interruption par l'anus. La voix était éteinte, la figure et les levres bleues, et il se plaignait d'unc soif excessive. On lui ordonna 15 grains de calomel en uno fois, et une potion contenant du bicarbonate de soude, de la créosote et de la teinture do kino, toutes les quatre heures. Le malade vomit un peu apròs la première dose, mais non cusuite. Un quart d'heure après la première dosc de calomel, on lui en donna 3 autres grains, et une demi-heure après 5 autres grains qu'on redonna toutes les quatre heures, jusqu'à ce que la bile reparût dans les selles. Pour apaiser la soif qui paraissait exeessive, on lui donna du seda-water et du lait. Après la troisième dose de 5 grains de ealomel, on observa une teinte verdâtre dans les déjections; en même temps les crampes deviurent moins violentes, et le malade parut miens

Il sortit le 5 noût en parfaite santé. On lui avait donné 58 gráins de calomel en treize heures environ, sans aucun signed hydrargyrisme. On n avait administré aucun stimulant. (Lancet, 28 sentembre 1872.)

# VARIÉTÉS

Académie des seiences. — Prix proposés pour les années 1873, 1874, 1875:

Grand prim des sciences physiques (3000 franes). — Question proposée pour 1870 et prorogée à 1873; e llistoire des phénomènes génésiques qui précèdent le développement de l'embryon chez les animaux dioitues dont la reproduction a liei sans accomplement. »

Les memoires devront être écrits en français ou en latin.

Grand prix des sciences physiques (3 000 francs). — Question proposée pour 1871 el prorogée à 1873 : « Étude de la fécondation dans la

elasse des champignons; »

Les mémoires devront être écrits en français ou en latin et accompagnès de dessins explicatifs.

Grand prix des sciences physiques (3 000 francs). — La question proposée pour 1873 est la suivante: « Étude du mode de distribution des animaux marins du littoral de la France. »

Physique, Priz L. Lacaze (1873). — Par son testament en date du 24 juillet 1865 et ses codicilles des 2N août et 22 décembre 1866, feu M. Louis Lacaze, docteur-méderia à Paris, a légaé à l'Académie des sciences trois sommes de 5 000 france chacune, pour la fondation de trois prix à distribuer de deva sans en deux an

Un decret en date du 27 septembre 1899 a satorisé l'Académia é, accepter catte fondation; elle propose, en conseiguence, de décemer pour la première fois, dans sa séance publique de l'année 1873, trois prix de 1000 france chacun aux ouvrages ou memoires qui auront le plus contribué aux progrès de la physiologie, de la physique et de la chimie.

Les travaux devront être déposés, manuscrits ou imprimés, au secrétariat de l'Institut, avant le 1er juin 1873.

Statistique. Priz Montgon. — Parmi les ouvrages qui auront pour objet une on plusieurs questions relatives à la statistique de France, celui qui, au jugement de l'Académie, contiendra les recherches les plus utiles sere couronné dans la prochime séance publice. On considère comme sémis é ce concours les mémoires envoyés en manascrit, et ceux qui, ayant été imprémés et publiés, arrivent à la connaissance de l'Académie; sont seuls exceptés les ouvrages des membres résidents.

Le prix consistera en une médaille d'or de la valeur de 453 francs.

Chimie. Prix Jecker (1872).— L'Académie décernera chaque aunée, conformément au testament du fondateur, un ou plusieurs prix aux travaux qu'elle jugera les plus propres à accélérer les progrès de la chimie organique.

Botanique. Prix Barbier (2000 francs — 1872). — Sera décerné a à celui qui fera une découverte précieuse dans les sciences chirurgicale, médicale, pharmaceutique, ou dans la botanique ayant rapport à l'art de guérir. »

Prix Alhumbert (2 500 francs — 1872). — Etude du mode de nutrition des champignons.

Prix Desmanières (1 600 francs — 1872). — Sera décerné « à l'auteur, français ou étranger, du meilleur ou du plus utile écrit, publié dans le cours de l'année précédente » sur tout ou partie de la cryptogamie.

Prix Thore (1872). — Sera décerné « à l'auteur du meilleur mémoire sur les cryptogames cellulaires d'Europe (algues fluviatiles ou marines, mousses, lichens ou champignons), ou sur les mœurs ou l'anatomie d'une espèce d'insectes en Europe. »

Prix de La Fons-Mélicooq (1872). — Sera décerné tous les trois aus « au meilleur ouvrage de botanique sur le nord de la France, c'està-dire sur les départements du Nord, du Pas-de-Calais, des Ardennes, de la Somme, de l'Oise et de l'Aisne. 3

Prix Bordin (1873). — Etude de l'écorce des plantes dicotylédones, soit au point de vue de l'anatomie comparée de cette partie de la tige, soit au point de vue de ses fonctions.

Médecine et chirurgie. Grand prix de médecine et de chirurgie (5 000 francs). — Question proposée pour 1866, remise à 1869, et cofin à 1872; « De l'application de l'électricité à la thérapeutique. »

Les mémoires ont du être parvenus au secrétarial de l'Institut avant le 1<sup>er</sup> juin 1872.

Prize Bréant. — Prix de 100 000 francs à c décerner à celui qui aura trouvé le moyen de guérir le choira estaitque, o qui aura découvert les causes de ce terrible flésu. » — Ou, jusqu'à ce que le prix ait été gagné, l'intérêt de cette somme c « la personne qui aura fait avancer la science sur la question du choira ou de toute un aniadie épidémique, ou qui aura trouvé le moyen de guérir radicalement les dartres ou qui aura éclairé leur étiologie.

Priz Chaussier (1000 francs). — Sera décerné, en 1875, « au meilleur livre ou mémoire qui aura paru dans les quatre années précédentes et fait avancer la mèleçine soit sur la médecine légale, soit sur la médecine pratique.

Prix Montyon (1872 — médecine et chirurgie, arts insalubres).

— Il sera décerné un ou plusieurs prix aux auteurs des ouvrages ou des découvertes qui seront jugés les plus utiles à l'art de guérir, et à ceux qui aurout trouvé les moyens de rendre un art ou un métier moins insalubre.

Prix Serres (7 500 francs — 1872). — Pour l'institution d'un prix triennal « Sur l'embryologie générale appliquée à la physiologie et à la médecine. »

Prix Godard († 000 francs —] 1872). — Sera donné chaque année au meilleur mémoire sur « l'anatomie, la physiologie et la pathologie des organes génito-urinaires. »

Physiologie (1872). Prix Montyon, physiologie expérimentale (médaille d'or de 764 francs). — Ouvrage, imprimé ou manuscrit, qui paraîtra avoir le plus contribué aux progrès de la physiologie expérimentale.

Prix généraux. Prix Cuvier. — Médaille d'or de 1 500 francs à dècerner (tous les trois ans) en 1873 à l'ouvrage le plus remarquable soit sur le règne animal, soit sur la géologie.

## Conditions communes à tous les concours.

Les concurrents, pour tous les prix, sont prévenus que l'Académie ne rendra aucun des ouvrages envoyés aux concours ; les auteurs auront la liberté d'en faire prendre des copies au secrétariat de l'Institut.

Par une mesure générale prise en 1863, l'Academie a décidé que la clôture des concours pour tous les prix qu'elle propose aurait lieu à la même époque de l'année, et le terme a été fixé au 1se juin.

L'Académie juge nécessaire de faire remarquer à MM. les concurrents, pour les prix relatifs à la médecine et aux arts insalubres :

4º Qu'ils ont expressement pour objet des découvertes et inventions propres à perfectionner la médecine ou la chirurgie, ou à rendre un art moins insalubre;

2º Que les pièces adressées pour le concours n'auront droit aux prix qu'autant qu'elles contiendront une découverte parfaitement déterminée et une application bien constatée;

3º Que l'auteur doit indiquer, par une analyse succincte, la partie de son travail où cette découverte se trouve exprimée; et que, faute de cette indication, sa pièce ne sera point admise. Cette analyse doit être en double copie.

L'Académie a élu ses diverses commissions des prix pour 1872. Voici comment sont composées celles qui sont chargées de juger les concours qui intéressent particulièrement les médecins :

Concours des arts insalubres: NW: Chevreul, Morin, Boussingault, Dumas, Peligot.

Concours du priæ Barbier: MM. Bussy, Cloquet, Cl. Bernard, Bouillaud, Brongniart. Concours du grand priæ de médecine et de chirurgie; MM. Cl. Bernard,

Nélaton, Becquerel, Robin, Cloquet, Bouillaud, Andral, Sédillot, Jamin.

Concours du price Godard: MM. Cloquet, Nélaton, Sédillot, Robin,
Bouillaud.

Concours du prix de physiologie expérimentale : MM. Milne-Edwards, Cl. Bernard, Robin, Brongniart, Coste,

Concours du prix Serres : MM. Coste, Cl. Bernard, Robin, Milne-Edwards, de Quatrefages.

ÉCOLE DE MÉDICINE DE CAEN. — Par suite du décès de MM. Le Prestre et Liégard, l'École de médecine de Caen se trouve ainsi réorganisée (arrêté ministériel du 20 décembre 1872);

M. Bourienne, professeur adjoint d'anatomie, devient titulaire de la même chaire; — M. Fayel, professeur suppléant, est nommé professeur adjoint d'anatomie; M. Chancerel, professeur d'anatomie et de physiologie, devient professeur de matière médicale et thérapeutique.

M. Denis-Dumont, professeur adjoiut de clinique lexterne, devient titulaire; — M. Postel, professeur suppléant, est nommé professeur adjoint de clinique externe.

 Auvray, professeur suppléant, est nommé chef des travaux anatomiques.

Sont nommés professeurs suppléants: MM. Wiart et Le Véziel, docteurs en médecine.

Société de cuiavaga. — La Société de chirurgie a renouvelé son bureau pour l'apnée 1873 de la manière suivante :

Président: M. Trèlat; — vice-président: M. Perrin; — scerétaire général: M. Guyon; — premier scorétaire annuel: M. Tillaux; — second secrétaire annuel: M. de Saint-Germain; — trésorier: M. Gueniol; — archiviste: M. Giraud-Teulon.

Comité de publication : MM. Pauas, Gueniot et Blot-

Dans sa séance annuelle, tenne le 8 janvier, la Société a accordé :

Le prix Duval à M. le docteur Malherbe, de Nantes, pour sa thèse intitulée : « De la fièvre dans les maladies des voies urinaires ; recherches sur ses rapports avec les affections du rein.»

Le priu Laborie a'a pas été décera è; mais des encouragements ont cié accordés : 1º à M. le docteur Gayet, de Lyon (800 francs), pour son travail intitudé : a Becherches expérimentales sur la capsole du cristal-lia; a pplications chirurgicales »; —2º à M. le docteur Després, de Saint-Quentiu (800 francs), pour son travail intitude : 6 De l'èmpéléstion du cristallin dans l'opération de la cataracte capsulo-lenticulaire »; —3º à M. Petit, interne provisoire des hôpitaux de Paris (800 francs), pour ses deux mémoires intitules, l'un : 6 De l'état des veines intra-musqulaires à la surface et au voisinage des plaies en suppuration; rapports de cet état avec la théorie embolique de la pyfeine », l'autre : « Rôtes pour servir à l'histoire de la phièbite înguinale consécutive à la compression de l'artice au pi de faine ».

Société nédico-estenologique. — Cette Société a constitué comme il suit son bureau pour l'année 1873:

Président: M. Lunier; — vice-président: M. Ch. Loiseau; — secrétaire général: M. Motet; — secrétaires particuliers: MM. Linas et Magnau; — trésorier: M. A. Voisin.

Comité de publication : MM. Rousselin, Falret et Dagonet.

Association française contre l'abus du tabac et des liqueurs alcouliques. — Le bureau, pour 1873, est constitué de la manière suivante : Présidents d'honneur: MM. les docteurs Jolly et Jules Guérin; président ansuel: M. le docteur Brière de Boismont; — vice-présidents: NM. de Benupré, Grivelli (Louis), le docteur Boucher, le docteur Vernois; — secrétaire général: N. Decroix; — serefaire des séances: MM. Decret et Gindre-Allabrebe; — serefaire pour Pétranger: M. A. Deloudre; — archivité: M. Ch. Lucas; — trésorier: M. Bourrel.

Associarios ciridatur. — La Société centrole a tenu sa séance annuelle le dimanche 19 jauvier. M. le docteur H. Roger a été diu président à l'unaminité des suffrages (moins un billet blanc), en remplacement de M. Horteloup, décède. M. Roger a inauguré ses nouvelles fonctions par un nouveau don à l'Association d'une somme de 500 frants. Cette séance s'est terminée par le tirage au sort des dix membres sortants de la commission administrative et l'élection des dix membres entrant en exercice : la liste proposée par la commission a passé tout cutière.

Nécaucour. — Nous avons la douleur d'enregistrer la mort de deux confrères éminents, mort qui, pour avoir été prévue depuis longtemps, n'en sera pas moins vivement déplorée.

M. le docteur Durois, secrétaire perpétuel de l'Académie de médecinc, a succombé à Amiens, sa ville natale, des suites de l'apoplexie cerébrale dont il avait été frappé il y a trois ans.

M. Housea, membre également de l'Académie, chirurgien honoraire des hôpitaux, professeur d'anatomie à l'École des beaux-arts, officier de la Légion d'honneur, est mort, le 13 Janvier, d'un cancer du maxillaire supérieur, dont il a supporté les souffrances avec un admirable couracte.

On annonce également la mort d'un confrère distingué de Lyon, M. Chatin, médecin de l'hospice de la Charité.

Cours sea LES RAUX MINÉRALES ET LEUR REPLOI EN TRÉARFEUTIQUE ET sen 'AUTROBETISAPIE.— M. le docteur Durand-Fardel a commencé ce cours le mardi, 28 janvier, dans l'amphithètre n° 3 de l'École pratique, à huit heures du soir, et le continuera les mardi, jeudi et samedi de chauue seminal.

Ce cours sera fait en treute leçons.

Le rédacteur en chef : F. BRICHETEAU.

## THÉRAPEUTIQUE MÉDICALE

De la valeur de la ponetion aspiratrice dans le diagnostic et le traitement des kystes hydatiques ;

Par M. le docteur Dujandin-Beaumerz, médecin des hôpitaux.

Depuis Récamier jusqu'à nos jours, on s'est efforcé de perfectionner les moyens thérapeutiques qui peuvent amener la guérison des kystes hydatiques, et nous voyons successivement Bégin, Jobert de Lamballé, Boinet, Moissenet, modifier et perfectionner le manuel opératoire.

La méthode des ponctions aspiratrices, qui venait apporter dans la thérapeutique des inflammations des cavités closes de si heureuses modifications, devait trouvre son application dans le traitement des kystes hydatiques, et M. Dieulafoy, le propagateur de cette méthode, vient de réunir dans un travail fort important les principaux faits qui viennent à l'appui de ce traitement.

Deux observations fort curieuses qu'il nous a été permis de recueillir à l'Hôtel-Dieu et à la Maison de santé nous permettron d'étudier la valeur de ce procédé et d'apprécier d'une manière plus positive les résultats qu'on peut attendre de la ponction aspiratire dans le diagnostic et le traitement des kystes hydatiques. Voici d'ailleurs ces deux observations.

Ons. I. Kyste hydatique de Poneire (f); ponetion aspiratriee; guérison.— Me \*\*\* demerant rue de Bellechasse, âge de tunie ans, vini nous consulter, dans le courant du mois de no-wibre 1871, pour des douleurs abdominales. Cette dame fait remonter les premiers symptômes de cette affection aux suites d'un premier accouchement qui a en lieu il y a sept ans. Depuie eté époque, le ventre n'a jamais repris son volume normal et depuis deux ans surtout il a pris un grand développement. Des douleurs se sont produites dans la fosse litaque droite. Les règles, qui jusque-là avaient dét fort régulières, lont éprouvé des retarbus ou moins considérables. Enfin, lorsque la malade marche, elle éprouve un sentiment de pesanteur fort incommode.

L'examen de l'abdomen, joint au toucher vaginal, nous permet de constalre les symptômes auvants : il existe dans la fosse tilaque droite une tumeur du volume d'une tête d'enfant, tumeur régulière, ovoide, qui jouit d'une certaine mobilité et présente une fluctuation obscure.

L'utérus est très-abaissé; il présente un empâtement général qui ne permet pas de hiéri délithilée cet digaté; mais cependant on peut aftirmer qu'il existe une indépendance bien nette entre la tumeur que nous avons constatée et le corps de l'utérus.

Les fonctions des autres organes se font régulièrement, et sauf les désordres une nous venons de constater. M=0 R\*\*\* paraît jouir

d'une excellente santé.

Ne pouvant suivre un traitement régulier chéz elle, cette malade se décide à entrer à l'Hôtel-Dieu, le 8 janvier 1872, dans le service de M. le docteur Vigla, que nous à vious l'honneur de sup-

pléer en ce moment.

Nous appliquames d'abord contre cette tumeur, dont la nature et le siège ne nous étaient pas parfaitement connus, un traitement par les courants continus : tandis qu'un des pôles était appliqué sur la paroi abdominale, l'autre, au contraire, était placé dans le cul-de-sac vaginal, du côté droit. Le traitement, prolonge pendant trois semaines, n'ameria aucun résultat favorable, et la tument conserva son volume primitif. Nous appelames alors notre ami M, le docteur Duplay, pour savoir s'il ne fallait pas, dans ce cas, tenter une ponction exploratrice. Notre savant collègue, après avoir examine attentivement la malade, fut d'avis que cette opération devait être tentée et voulut blen la pratiquer lui même le 20 février. Le trocart nº 2 de l'appareil de Ma Dieulafoy fut plongé dans la fosse iliaque droite et l'aspiration amena 900 grammes d'un liquide limpide comme l'eau de roche, ne contenant pas trace d'albumine, et dans lequel des essais longtemps répélés ne nous permirent pas d'affirmer la présence de crochets. En présence de ce liquide et malgré les résultats négatifs que je viens de signaler, M. Duplay émit l'opinion qu'on avait affaire à un kyste livdatique avant son point de départ probable dans l'ovaire.

Catto opération ne fut suivie d'aucun accident, et cinq jours après, le 28 février, la inializa corit de l'hópital flequis, unou l'avons revue plusieurs fois ; jamais la guérison ne se démentit uninistant, et il ne roste plus trace de tumeur dans la cavité abininale. L'utérus tend de jour en jour à remonter à son nivoau habituel.

Ons. II. Kyste hydatique du foie; perforation pulmonaire; ponction aspirative; application de caustique; ponction aspirative; application de caustique; ponction once un trocare treè-volumineux; quérison du kyste; mort six mois après topération des suites de la fistule hépatico-pulmonaire (4).

— M. C\*\*\* (Antoine), pâtissier, âgé de vingt-sept ans, entre, le 9 inillet 4872, à la Maison municinale de santé, dus le service

de M. le docteur Ernest Besnier, suppléd en ce moment par M. Dujardin-Beaumetz.

m. Dujatum-Deaumeta

<sup>(1)</sup> Observation recueillie par M. Gary, externe du service.

Deux mois avant son entrée, ce jeune homme, qui habite Paris denuis dix ans, a éprouvé les premiers symptômes du mel mi l'amène aujourd'hui réclamer des soins à la Maison de santé;

Il y cut d'abord de la douleur à la région du foie, puls utt gonflement plus ou moins notable de cette région. Un médécit consulté ordonna l'application de vésicatoires et le resois.

Puis de l'ictère survint ; les forces allèrent en s'affaiblissant graduellement, la respiration devint gênée, il y eut même de la fièvre. Ces symptômes prirent assez d'intensité pour due le malade dût quitter Paris et retournat dans son pays; le dénattement du

Puy-de-Dôme.

Là, il continua la médication révulsive déjà indiquée, en y ajoutant des alcalins à l'intérieur et à l'extérieur ; il y eut d'abord une légère amélioration, qui fut suivie bientôt d'une augravation dans tous les symptômes, et, la tumeur augmentant de four en jour, ce malade revint à Paris et entra à la Maison intuticipale de santé.

Voici ce qu'on peut constater le 17 inillet :

Il existe, à la partie supérieure de l'abdomen et à la partie inférieure du thorax, une tuméfaction considérable, surfoit visible du côté droit. Le tronc paraît bombé en avant; et ait niveau de l'épigastre il mesure 94 centimetres de circonférence. Lorsque l'on percute la région hépatique, on trouve irue, dans tous les points où existe lo soulèvement signalé plus haut, il y a une mafité absolue; on y perçoit même de la fluctuation sans frédilsseinent hydatique.

Cette tumeur, qui paraît occuper toute là région hépatique, soitlève le diaphragme et s'élève, du côté droit et en arrière, à deux travers de doigt au-dessous de l'angle infériour de l'omoplate i en has, elle descend jusqu'au niveau de l'ombilie. La palmation ne permet de reconnaître aucune irrégularité à la surface de la tumeur, qui paraît sphérique. La respiration est génée, les digestions sont pénibles; perte d'appétit, diarrbée depuis quelques jours. Les membres sont amaigris, la peau et les conjonctives présentent une couleur subjetérique. Il y a de la fièvre, surtout le soit, avec sneues assez abondantes. On porte le diagnostic de kyste hydatique du foie.

Le 48 juillet; on fait une ponction exploratrice avec la plus petite canule de l'appareil Potain, et qui donne issue à un liquide rougeatre contenant, avec de la bile et du pus, des crochets d'échinocoques. Le diagnostic se trouve donc confirmé, et si on interroge le malade pour savoir s'il existe dans sa vie une circonstance qui puisse expliquer la présence des échinocoques, on ne trouve que le fait suivant, qui a une réelle importance : ce jeune homme recoit, deux fois par semaine, du beurre de son pays, enveloppé dans des feuilles larges et allongées qui croissent en abondance dans les marais, et, châque fois, pour s'assurer de la qualité du heurre, il en prenait un fragment sous la feuille et le portait à sa

Le 19 juillet, nouvelle ponction, faite cette fois avec le trocart ng.3, de l'appareil Potain, que l'on laisse en place pendant deux heures et qui donne issue à trois guarts de litre d'un liquide purulent et coloré par le sang et la bife.

Le 20, la fièvre a été très-riolente; les douleurs au niveau de la tumeur ont augmendé; il y a et des vomissements. L'étal général est toujours aussi mauvais. On laisse reposer le malade pendant quelques jours, on lui donne de la viande crue et du vin de quinquina.

Le 27, on fait une première application de pâte de Vienne à 2 centimètres au-dessous des cartilages costaux du côté droit, et à 10 centimètres de la liene médiane.

Le 29, l'état général s'aggrave, les forces diminuent, la fièrre augmente d'intensié. Il se produit une toux pénible qui s'accompagne de crachata d'une odeur infecte, d'une coloration jaune, et qui, examinés par le réactif de Petenkoffer, montrent qu'ils contiennent une très-grande quantité de bile. L'examen de la poitrine, en arrière, montre que, du côté d'roit, il existe des râles crépitants, avec un souffle marqué. Rien du côté gauche. On diagnostique l'ouverture du kyste dans le poumon droit et l'établissement d'une fistule hépatico-pulmonaire,

Devant ces symptômes, devant surtout l'état de gravité extrême dans loquels et rouve le malade, on décide qu'une ponction sera pratiquée avec le trocart volumineux que M. Ernest Bessier a fait construire pour nu cas analogue, et qui présente un diamètre de 15 millimétre.

Cette ponction, pratiquée immédiatement, donne issue à 3 litres d'un liquide purulent et fétide et comptant un nombre considérable de poches hydatiques, et, par le tube laissé en place, on fait des lavages fréquents avec de l'eau phéniquée.

Le 30, il y a de l'amélioration : la respiration est plus libre.

Le 3 août, on retire le tube du trocart et on le remplace par une sonde en caoutchouc de grande dimension.

L'état est toujours très-grave; la fièrre est continuelle, la diarrhée très-fétide et persistante; les forces tombent de plus en plus, les phénomènes du côté de la poitrine ont cessé et l'expectoration de crachats bilieux ne se fait plus. Viande crue, quinquina.

Le 10, douze jours après la ponction, il y a une légère amélioration dans l'état général : l'appétit revient, les forces sont plus

considérables. On continue les lavages.

Le 15, nouvelle poussée du côté de la poitrine. Les crachats redeviennent très-fétides et présentent la même nature que le liquide qui s'écoule par la ponction abdominale, et toutes les fois que l'on fait des injections prolongées dans la poche, on détermine et la toux et l'expectoration de ces matières fétidés. A l'auscutation on entend, à droite et en arrière, un souffle amphorique et quelquefois du tintement métallique. Nous pensons toutefois que ces phénomènes se produisent non pas dans la plèvre, mais dans la noche hépatique.

Le 29 août, trente-deux jours après la ponction, il y a une grande amélioration dans l'état général : l'appétit est revenu, les digestions sont faciles, le malade neut se lever et descend au jardin. La poche

diminue de plus en plus.

Le 3 septembre, en présence de l'odeur toujours fétide du liquide qui s'écoule par la fistule abdominale, odeur qui est trèspeu modifiée par l'acide phénique, on emploie les injections au chloral au centième.

Le 7, nouvelle complication du côté de la poitrine : les crachats deviennent de plus en plus fétides, la fièvre est plus intense ; puis, au hout d'un certain temps, tout rentre dans l'ordre ; d'ailleurs,

l'état général est excellent.

La poche, qui au début contenait jusqu'à 4 litres, ne reçoit plus à peine qu'un tiers de litre ; une sonde très-volumineuse (canule pour la dilatation du rectum) maintient ouvert le trajet fistuleux. Il existe toujours une expectoration de crachats bilieux et fétides, avec souffle amphorique dans le côté droit de la poitrine; mais l'appétit est bon. Le malade va et vient au dehors et est assez fort pour quitter, le 15 septembre, la Maison de santé et retourner dans le Puv-de-Dôme.

Nous lui ordonnons de maintenir toujours la sonde en caout-

chouc dans la fistule abdominale.

Après deux mois de séjour dans son pays, le malade ne peut plus faire pénétrer aucun liquide par la sonde. La poche paraît être complétement revenue sur elle-même; mais les phénomènes pulmonaires persistent. Les forces, qui avaient repris, disparaissent.

La flèvre s'allume et le malade revient de nouveau à Paris pour tâcher de faire disparaître ce dernier symptôme, M. Beaumetz le fait placer dans le service de M. le docteur Moutard-Martin. à l'hôpital Beaujon, où il entre à la fin du mois de novembre 1872.

Voici ce que l'on peut constater :

La poche hydatique a disparu ; il n'existe plus qu'un trajet fistuleux, maintenu béant à sa partie inférieure par la sonde en caoutchouc, et qui, par son extrémité supérieure, s'ouvre dans les bronches du noumon droit.

Le liquide qui sort par les deux extrémités de cette fistule, soit par les crachats, soit par la canule, est de même nature ; il est

bilieux et très-fétide. L'état général est des plus mauvais et le malade présente tous

les symptômes de l'infection putride.

A l'auscultation, on perçoit des symptômes variables, du souffle amphorique, quelquefois du tintement métallique et des râles disséminés dans toute l'étendue de la poitrine.

Pensant avoir affaire à une perforation de la plèvre, M. Moutard-Martin fait une ponction dans le therax du côld droit. Cette ponction ne donne aucun résultat et tout fait présumer que les phénomènes perçus à l'auscultation sont dus à une dilatation déterminée sur le trajet pulmonaire de la listule hépâtico-pulmonaire, dilatation causée par le passage de la bile à travers le poumon et la gangrène dese deraier.

Les forces diminuent de plus en plus ; une phichite sa déclare dans le membre inférieur du côté droit et le malade quitle l'hôpital Beaujon dans un dat désespéré pour aller mourir, le 25 janvier, à la Maison municipale de santé, dans le service de M. le docteur Féréle. L'autopsie n'a pu être faite, mais on avait consister par la percussion que le foie avait repris complétement son volume normal.

En résumé, nous voyans dans la première observation une malade, présentant un kyate très-probathement de l'ovaire, d'un volume assez considérable, guérir immédiatement après une simple ponction aspiratrice qui doune issue à 900 grammes d'un liquide clair et limpide, et la guérison ne point so démentir depuis près d'un au que nous avous la malade sous les yeux.

Dans la seconde observation, de beaucoup la plus intéressante, c'est un ieune homme de vingt-sept ans présentant un kyste hydatique énorme du foie. Deux ponctions aspiratrices, faites dans la tumeur avec les trocarts les plus volumineux de l'appareil de Potain, ne donnent issue qu'à 400 grammes de liquide à chaque opération, et, quelle que soit l'intensité de l'aspiration, elle ne peut pas produire un écoulement plus considérable. Après ces ponctions, nous voyons la suppuration se produire dans la tumeur, le volume de cette dernière augmenter encore, et cela à un tel point qu'une communication s'établit entre la poche et le poumon du côté droit. Le néril est imminent : aussi n'hésitous-nous pas à faire une ponction avec un trocart énorme présentant un diamètre de 15 millimètres, et qui donne issue à 3 litres de liquide contenant une quantité innombrable de poches hydatiques : puis, à travers cette énorme capule, nous introduisons des sondes qui nous permettent de faire des lavages très-souvent répétés dans la cavité de la poche, lavages d'abord faits avec des solutions phéniquées, puis avec des solutions de chloral au centième ; et nous voyons peu à peu, et cela en suivant des phases diverses, la poche se rétrécir, les symptômes graves s'atténuer; de telle sorte que trois mois après l'opération c'est à peine si on peut faire entrer 50 grammes de liquide par l'orifice abdominal. La communication qui s'est faite entro le foie et le poumon se maintient cependant toujours, et les crachats contlennent une certaine quantité de bile que le réactif de Petenkoffer permet de reconnaître.

L'étai général, qui s'était considérablement amélioré quelques semaines après l'opération, s'altère de plus en plus sous l'influence de la fistule hépatico-pulmonaire et des désordres que détermina le passage de la hile à travers les bronches, et six mois après l'opération le malade succombe à ces derniers symptômes, malgré la complète dispartition de la poche kystique.

La différence si tranchée qui sépare ces deux observations au point de vue du résultat thérapentique de la ponction aspiratrice nous permettra, je l'espère, d'établir les cas où cette ponction peut amèner la guérison, et ceux au contraire où cette même ponction est complétement insuffisante pour oblenir ce résultat.

Mais voyons tout d'abord l'utilité de la ponction aspiratrice pour le diagnostic des yatets hydatiques; ici tout le monde est d'accord, et depuis Récamier, qui a appliqué le premier la ponction avec le trocart capillaire comme moyen de diagnostic des kystes hydatiques, ee mode d'exploration préliminaire a toujours été employé avant d'arrier à des opérations plus considérables.

L'aspiration est venúe rendre einore ce moyen d'exploration plus commode et plus facile no nous permettant, d'une part, d'employer des aiguilles beaucoup plus fines et d'obtenir, de l'autre, une plus grandé quantité de liquide. Al Dieulafoy parait insister beautoup, dans le manuel opératoire de cette ponction exploratirée, sur l'utilité de ne se servir d'aiguilles que munies de leur appareil sapirateur et le vide préalable dant fait : a one fonce alors; di-til, lentement cette aiguille qui porte le vide avec elle, et c'est le vide da man qu'on avance dans les tissus à la recherche de la collection liquidé (4) ». Ce mode d'opérer, qui permet non-seulement d'éviter de dépasser les limites de la poche kystique, mais encore qui rêvele la présence du liquide dès que l'extrémité du trocart explorateur a pénétré dans le kyste, doit être conservé; et s'il rend plus failes les éxplorations tendése en vue du diagnostic, il ne

<sup>(1)</sup> Du diagnostic et du traitement des kystes hydatiques et des abols du foie par aspiration, 1872, Paris, p. 7.

leur enlève pas cependant, comme nous le verrons plus loin, la possibilité d'accidents consécutifs.

La ponction exploratrice faite avec les appareils aspirateurs est genéralement une opération peu douloureuse et qui n'amène pas, sauf toutefois la suppuration de la poche kystique, d'accident grave. Est-ce là cependant une opération absolument bénigne? Nous le l'oserions affirmer. Il ne faut pas oublier, en effet, qu'il existe dans la science un fait de mort à la suite d'une simple ponction capillaire exploratrice dans un kyste hydatique du foie. Notre maître, M. le docteur Moissenet, qui a basé sur cotte observation son intéressant mémoire sur les ponctions capillaires dans les kystes hydatiques du foie (1), a bien mis en lumière l'importance de ce fait; et quoiqu'il ne se soit pas renouvelé depuis l'emploi de la méthode aspiratrice, il n'en reste pas moins la possibilité d'un pareil accident.

L'autre danger de cette exploration est la suppuration de la poche; et l'on ne doit pas ignorer que cette inflammation peut être assez rapide pour entrainer la mort. M. Pidoux (2) a observé un fait où la ponetiou d'un kyste hydatique du foie avec un trocart explorateur amena des symptômes d'inflammation tels que la mort surrenait en dix jours avec tous les signes de l'infection putride.

Dans les observations publiées par M. Dieulafoy, sans retrouver un fait aussi grave, nous voyons cependant, après une ponction aspiratrice faite avec le vide préalable, surrenir la suppuration de la poche, avec tous les symptômes généraux qui la caractérisent (3); et onous-même, dans l'observation II, nous avons remarqué après la ponction exploratrice, et malgré l'évacuation d'une certaine quantité de liquide (400 grammes environ), non-seulement une aggravation dans les symptômes généraux, mais encore un développement plus rapide de la tumeur. La péritonite dans tous ces cas ne s'est jamais généraitsée; elle paraît, lorsqu'elle se développe, se localiser dans un espace très-restreint et favoriser par cela même des adhérences entre la poche kystique et les parois abdominales,

<sup>(1)</sup> De la ponction avec le trocart capillaire appliquée au traitement des kystes hydatiques du foie. (Archives générales de médecine, février, mars, 1859.)

<sup>(2)</sup> Moissenet, loc. cil., p. 23.

<sup>(3)</sup> Dieulafoy, Du diagnostic et du trailement des kystes hydatiques et des abcès du foie par aspiration, obs. III, p. 16.

circonstances très-heureuses pour le traitement ultérieur de la poche hydatique.

Nous pouvons donc résumer ainsi cette première partie de notre travail :

La ponction aspiratrice faite avec les trocarts les plus fins des appareils aspirateurs employés (Dieulafoy, Potan et Castiaux), et cela avec le vide préalable fait on non, est une opération qui s'accompagne pas le plus souvent de symptômes graves, mais qui peut cependant provoquer la suppuration de la poche et les accidents qui en sont la conséquence.

Par elle seule, cette ponction exploratrice peut amener la guérison du kyste; Récamier (1) a signalé un fait de ce genre; Legroux, Robert (3) ont observé aussi la guérison d'un kyste hydalique après une simple ponction exploratrice; et nous retrouvors dans les observations de M. Dieulafoy un fait semblale (3). Il s'agit d'une fomme agée de vingt-quatre ans qui présentait un kyste hydatique du foie. Une ponction exploratrice faite avec l'aiguille n° 1 amena 500 grammes d'un liquide limpide et transparent, non albumineux et contenant quelques crochets d'échinocoques. La tumeur disparut et la malade fut guérie.

Dans la Gazette des hópitaux (4), M. Bouchut a aussi fait connaître l'histoire d'un enfant âgé de onze ans portant un kyste hydatique du foie, et chez lequel une ponction aspiratrice, après avoir amené l'issue de 83 grammes d'un liquide transparent, procura la guérison du kyste. Notre première observation vient augmenter à son tour la série de ces faits; ici encore la simple aspiration pratiquée une seule fois a suffi pour procure une guérison qui depuis plus d'un an ne s'est pas démentie.

Les conditions qui paraissent le plus favorables pour amener ainsi la guérison rapide du kyste sont : la dimension peu considérable de la poche, le petit nombre d'hydatides qu'elle contient, l'issue facile d'un liquide limpide et transparent, et l'absence de tout tra-

<sup>(1)</sup> Revue médicale, t. I, p. 28, 1825.

<sup>(2)</sup> Moissenet, De la ponction avec le trocart capillaire appliquée au traitement des kystes hydatiques du foie, p. 30.

<sup>(3)</sup> Dieulatoy, Du diagnostic et du traitement des kystes hydatiques et des abcès du foie par aspiration, p. 10.

<sup>(4)</sup> Gazette des hópitaux, 13 février 1872.

vaii inflammatoire préexistant. Ce sont là des conditions 'que l'on trouve rarement réunies, ce qui explique le petit nombre de cas où la guérison a pu être obtenuie par la simple poncion exploratrice, aspiratrice ou non; mais lorsque ces conditions ne se trouvent pas réunies, lorsque la poche sippure, lorsqu'il existe surtout un très grand nombre de poches injurel, lorsqu'il existe surtout un très grand nombre de poches injural, sorsqu'il existe surtout un très grand nombre de poches injuraliques faut-il persister dans cette méthode thérapeutique et continuer par des aprintions successives le traitement des kystes hydatiques' 2 C'est là un second point fort important de notre travail et qui mérite de nous arrêter quelques instants.

Lorsque la suppuration se produit dans une poche hydatique. le liquide clair et limpide que l'on trouvait à la première ponction fait place bientôt à un liquide puriforme plus on moins épais, contepant en très-grand nombre des poches hydatiques de volume variable, des cristaux de cholestérine, du pigment biliaire, etc., et c'est avec peine qu'il trouve une issue au dehors à travers les canules les plus considérables des appareils aspirateurs et quelle que soit d'ailleurs la force de cette aspiration. Ce séjour dans la poche de ce pus ainsi altéré est une des conditions les plus fâclieuses pour l'état général du malade ; l'infection putride se produit rapidement, la diarrhée survient et le malade succombe. Dans ces cas, la ponction aspiratrice ne peut donner, à notre avis, que de mauvais résultats, et nous ne serions nullement tenté de suivre l'exemple de M. Dieulafoy, qui, dans un cas de kysle hydatique du foie, après avoir pratiqué plus de trois cents aspirations successives, fut force de reconrir à l'emploi d'une sonde à demeure, Aussi pensons-nous que, dès qu'une ou deux aspirations auront donné dans un kyste hydatique lieu à un écoulement difficile d'un liquide puriforme et que les symptômes locaux et généraux ne s'amélioreront pas, il faut immédiatement avoir recours à une méthode qui permette de pénétrer largement dans la tumeur et d'y faire des lavages abondants.

Il faut que l'ouverture du kyste soit considérable, et nous ne saurions trop insister sur ce point. L'application de caustique, si l'on emploie la méthode de Récamier, doit être faite sur une très-grande largeur (4 à 5 centimètres de diamètre), et la ponction doit être faite avec un trocart de dimensions énormes. Dans notre observation, nous nous sommés servi d'un trocart que notre collègue, M. le docteur Piernes Besnier, svait fait joussytries spécialement pour un cas de kyste hydatique terminé par la guérison. Ce trocart a 15 millimètres de d'ambitie, et ce n'est pas sans une certaine erainte que l'on pénètre pour la première fois avec un pareil instrument dans la cavité abdominale. Mais ces craintes disparaissent bientôt lorsque l'on voit sortir par cette large ouverture ces défritus si abondants qui proviennent des poches lydatiques mortifiées; et si nous avions à recommencer pareille opération, nous p'héstiernions pas à employer peut-têre un filstrument encore plus volumineux. C'est par cette large ouverture, qui permet l'infoduction de sondes de volume considérable, que l'on peut faire ces lavages répét qui entrent pour beaucoup dans la guérison du kyste hydatique.

A propos de ces injections, nous sigualerons un point twis-important de notre seconde observation, c'est que nons avons employé pour faire les lavages des solutions de choral au centième, qui nous ont para modifier fort heureusement la nature du liquide et combattre es symptômes de putridité. Le docteur Burggraeve a signalé depuis longtemps cette propriété antiputride du chloral, et nous avons en effet tiré un très-bon profit de l'emploi de ce médicament en injections au centième dans les cavités closes supourantes.

En résumé, la ponction aspiratires est une méthode qui a fait progresser la cure des kystes hydatiques. Complétant l'emploi de la ponction capillaire, qui, depuis Récamier, a permis non-seulement de les diagnostiquer, mais de les guérir, estle méthode permet d'arivre au même résultal aves moins de danger et plus de sécurité.

Si este ponction aspiratrice peut amener dans quelques ess la guérison à la suite de la première ponction, elle réquame le plus souvent des opérations successives, et dans les cas où à la auite de cette opération il se développe une suppuration avec tout le cortége des symptômes de l'infection putride, il faut abandonner este methode de traitement et recourir au plus vite à l'ouverture largé du kyste, soit par les caustiques, soit par les ponctions faites avec des trocarts de volume considérable, soit enfin par ces deux méthodes combinées, et qui permettent des lavages abondants et des injections fréquentes de liquides modificateurs.

## THÉRAPEUTIQUE CHIRURGICALE

Note sur une opération césarienne pratiquée avec succès pour la mère et pour l'esfant:

Par M. le docteur Founnien, chirurgien adjoint des hopitaux de Compiègne.

Dans un travail inséré dans la Gazette médicule de Paris, 1855, le professeur Stoltz (de Strasbourg) s'exprimait ainsi : « Pourquoi renousser ou abandonner du moins une opération qui offre des chances de sauver la mère et l'enfant à la fois, et ce dernier d'une manière certaine ? Sont-ce les insuccès des opérateurs de Paris qui doivent la faire rejeter on en faire restreindre l'emploi aux cas d'étroitesse absolue du bassin de la femme ? Mais il n'est pas rationnel de vouloir soumettre aux mêmes conséquences le pays tout entier, si l'on peut prouver qu'au dehors de la capitale la gastrohystérotomie a été pratiquée avec succès un très-grand nombre de fois; » et il ajontait : « J'ai pratiqué pour ma part l'opération césarienne six fois dans des conditions différentes et pour des motifs divers : quatre fois je suis parvenu à sauver la mère et l'enfant en même temps et les deux autres enfants ont été également conservés à la vie : par conséquent, dix individus sur douze ont été arrachés à une mort certaine, u

L'observation que nous publions aujourd'lui vient confirmer cette manière de voir ; elle a été pour nous l'occasion de quelques recherches que nous désirons soumettre aux lecteurs du Bulletin, espérant par là les amener à partager nos idées sur la question, encore si controversée. de l'ocortunité de l'ochation césarienne.

Le dimanche 40 novembre 8572, la nommée Louise-Virginie Cousin, mariée, demeurant 8 Compiègne, âgée de vingt et un ass, vers deux heures du matin, était prise des douleurs de l'enfantement. Cette femme, absolument contrefaite, à part une chôcher, n'a jamais eu de maladie; elle a été réglée à seize ans, sans accidents. Elle est d'une très-petite taille.

M<sup>10</sup> Audy, sage-femme très-intelligente de la ville, est appelée pendant la nuit; elle reconnait aussitôt l'existence d'un rétrécissement du bassin et réclame mon assistance dans la matinée. Lorsque j'arrive près de la malade, la poche des eaux était rompue depnis quelques heures; je trouve le col dilaté comme une pièce de 5 francs, les douleurs sont régulières. Le doigt, porté dans le vagin, rencontre d'abord la concavité du sacrum repétée en arrière; l'excavation est large, on sent la tête de l'enfant au-dessus du détroit supérieur; mais, pour se rendre comple des déviations du bassin, il est nécessaire de porter le doigt très-laut; on rencontre dans l'angle serco-vertébral, qui m'est élogné de la partie supérieure du pubis que de 5 centimètres à peine. De plus, cet angle est porté à droite; c'est d'ailleurs ce que démontre parântiement l'examen de la colonne vertébrale : la crête, formée par les apophyses épineusse des vertèbres lombaires, ne se trouve pas vis-à-vis des pubis, mais elle est rejetée à droite. Il est évident que nous avons sous les veux le bassin oblique ovalaire de Necele.

En présence d'un rétrécisement aussi considérable, il n'était pas possible de songer à l'embryotomie ; il ne nous restait que la ressource de l'opération césarienne. L'opération fut donc proposée et acceptée parla malade. Celle-ci fut transportée ches Mi\* Audy, qui n'a cessé de lui prodiguer les soins les plus intelligents et, de une heure de l'aprés-midi, je pratiquai l'opération avec l'arie de mes confrères MM. les docteurs Canivet, médecin en chef des hobitaux, et Chevalier.

Après avoir évacué la vessie à l'aide du cathétérisme, l'anesthésie est obtenne au moyen du chloroforme.

de pratiquealors, sur la ligne blanche, une incision de 45 centimbres environ; cette incision, à cause de la petite tailde dus ejet, dépasse l'ombilic, qu'elle laisse un peu à droite ; j'arrive ainsi sur le péritoine sans avoir rencontré de vaisseaur; celui-ci est incisé sur la sonde cannelée dans toute la banteur de l'incision, et je découve l'uterus violacé. En ce moment, des efforts de romisents surviennent et je suis obligé de suspendre l'opération pendant quelques minutes; je calme réabbl, je ponctionne avec précation l'utérus, que j'incise ensuite parallelement à la première incision un tatérus, que j'incise ensuite parallelement à la première incision en baut. J'ai le bonheur de ne point tomber sur le placenta, et je puis facilement etxtrair l'enfant vivant et nesuite les annexes. L'enfant était en première position. La malade sort du sommeil anasthésique au moment où l'enfant pousse les premières cris.

Sans perdre de temps, l'utérus est débarrassé des caillots qui se trouvaient dans as cavité; mais il se présente un incident bien rare, si j'en juge par les nombreuses observations dont j'ai lu le récit. Dans le cas actuel, la rétraction de l'utérus ne s'est point complétement faite: le fond de l'utérus s'est bien rapproché du col, mais la rétraction a manqué dans le sens transversal, de sorte que la plaie utérine restait beante; les parois, épaisses de 3 centimètres environ, haissaient voir les vaisseaux béants, quelques-uns ayant la grosseur d'une plume d'oie; une hémorrhagie grave se produisit. L'ergot de seigle est immédiatement administré, du jus de citron est exprimé dans la cavifé utérine, sans résultat. Pen-

dant vingt minutes j'exerce, avec les doigts et des éponges littes, un tamponnement énergique, espérant toujours voir l'utérus revenir sur lui-même. Cependant, malgré mes efforts, il s'écoulait toujours du sang, la malade pâlissait, le pouls devenait très-faible. En même temps survenaient des vomissements et, sous l'influence des efforts de la malade, les intestins menacaient à chaque instant de s'échappor ; je fus même obligé de replacer une anse intestinale qui avait glissé au-dessus de l'utérus malgré le soih que mettaient mes collègues à maintenir les parois abdominales. En présence de cet accident, le me décide à norter sur le tissu utérin des ligatures qui, fortement serrées, forceront les lèvres de l'incision à s'affronter. Une première ligature, embrassant les deux tiers de l'épaisseur des parois, est placée à la partie supéricure; les fils sont introduits à 1 centimètre du bord de la plaie, de chaque côté, de façon à embrasser une certaine épaisseur de tissu ; l'hémorrliagie continue et je suis obligé d'en placer deux autres. au moven desquelles la plaie utérine est parfaitement réunie : l'hémorrhagie s'arrête immédiatement.

J'enhève ators tout le sang, qui malgré nos soins s'était épaire, de dans le bassin, au morçan d'épanges lines et le féculis les lèvres de la plaie abdominale jar quatre points de auture entire, cui le levres de la plaie abdominale jar quatre points de suture entire, villée, laissant la partie inférieure libre pour le passage des lits des ligatures de l'utérus. Le ventre est ensuite couvert d'ouate et modérments errer bur un bandance de corns.

La malade est aussitôt portée dans un bon lit et entourée de boules d'eau chaude. On constale qu'il se fait par le vagiu un léger écoulement sanguin sans importance.

D'accord avec mes confrères, je fais donner une potion avec 40 grammes d'alcool, à prendre par cuillerées d'heure en heure.

Dans l'après-midi, la malade vomit une fois et elle éprouve de légers frissons. Le soir, le pouls est à 120, faible; le ventre est sensible, il ne parait pas météorisé. On a pratiqué le cathétérisme; l'état général est aussi salisfaisant que possible.

Potion avec 40 grammes d'alcool, alternée avec une seconde potion contenant 5 centigrammes d'extrait gommeux d'opium;

Le 11 novembre, je trouve moù ojérée en aussi hon état que possible: le pouls est à 126, plus résistant; la face est très-pâle, mais sans allération; le ventre ir est pas trop scusible. Il y a eu, pendant la nuit, quelques nausées et des tranchées utérines suivies de l'explusion de quelques caillots par les vises naturplison de quelques caillots par les vises naturels.

Le soir, le pouls est à 136, plus dur; la peau est châude, la face plus altérée, le ventre sensible.

Boissons fraiches, vin d'Espagne, alcool, opium.

Le cathétérisme est toujours pratiqué plusienrs fois dans les vingt-quatre heures.

Le 12, la malade a dormi, les tranchées utérines se sont éloignées; la face est bonne, la peau fraîche, le pouls à 120, la température à 37°,5; elle désire manger; les lochies sont bien établies,

elles paraissent mêlées à un peu de pus.

Le pansement est levé: la plaie présente un bon aspect, la rénnion paraît s'opérer; le ventre est souple, il n'est pas douloureux ; on sent l'utérus volumineux, incliné à gauche.

Le soir, le pouls est à 136; mais la température ne dépasse pas 38 degrés, la peau reste fraiche, l'état général est aussi salisfaisant.

Même traitement; on a donné du houillon pendant la journée. Le 13 novembre, la nuit a été très-bonne, le pouls est à 120; les lochies sont purnlentes; le ventre est toujours souple; jeu sensible; la cicatrisation de la plaie parait marcher rapidement.

Même traitement ; potages.

Le 14, il y a eu moins de sommeil, la peau est chaude; température, 38 degrés; un peu d'agilation, les seins sont gonflés.

Le soir, cet état ne persiste pas et déjà les seins sont moins gonflés.

Le 15, le pouls est à 110; il y a cu peu de sommeil; la malide de peut encore uriner seule, on la sonde régulièrement plusiours fois par jour. La plaie est presque entièrement cicatrisée, saut dans la partie inférieure, ou la présence des fils utérins empêcifie la réunion; la suppuration est peu abondarite.

Alcool, potages, lait de chèvre. Le 16, le pouls est tombé à 76; état général excellent; les lochies sont nurulentes et aboudantes.

Le 17, if y a est peu de sommeil, le pouls est à 80; du reste, il y a de l'appetit.

Potages, extrait thehaique, alcool.

Le 48, la malade est très-bien; j'enlève les deux sutures supérieures, la réunion est complète en haut; le ventre est souple. A gauche, il y a un peu de sénsibilité qui peut s'expliquer par l'accumulation des matières fécales.

Le soir, je fais àdministrer une cuillerée ordinaire d'huile de

Le 19, il y a en quatre garde-robes copieuses pendant la nuit; la malade a uriné naturellement pour la première fois; son état est excellent.

Le 20; j'entère les sutures inférieures; I d'cicëtrisation est conplète, il ne reste on bas qu'un trajet fistuleux par lequel passeint les fils des sutures utérines, et qui ne-donne d'ailleurs issite qu'à une petite quantité de pus. L'appétit est très-prononcé. On supprime tout trailement.

Côtelettes, œufs, vin, potages.

A partir de cettle époque, la malade va de mieux en mieux, on la leve sur un fauteuit tous les jours pendant plusieurs heures; les lochies sont normales; toutes les fonctions se font parfaitement, Vers le 10 décembre, la malade circule dans sa chambre, les sutures utérines ne paraissent pas ébranlées. A la fin du mois les forces sont entièrement revenues; mon opérée peut venir, sans fatigue, me voir dans mon cabinet.

Les premiers jours de janvier, les règles paraissent, et on parvient à couper les anses des fils au moyen de ciseaux fins, après avoir attiré doucement l'utérus près de l'ouverture de la fistule

La guérison est complète.

Il nous semble que ce fait de guérison rapide peut donner lieu à des réflexions de deux ordres.

Il nous est impossible de ne pas remarquer d'abord le fait de l'hémorrhagie grave que nous avons cue à combattre; cet accident est loin d'être fréquent: nous avons parcouru plus de cent observations sans le voir signalé; Cacaux n'en parle pas dans son traité et la plupart des chirurgiens ne paraissent se préoccuper que de l'hémorrhagie qui survient après l'incision de la paroi utérine, surtout l'oraque le histouri est tombé sur le placenta; mais tous semblent admettre que bientôt l'utérus se rétracte.

Cette question a été traitée à la Société de chirurgie, dans une discussion soulevée par M. Tarnier, discussion dans laquelle a été également agitée la question de la suture préalable de l'utferus avec les parois abdominales (séance du 26 janvier 1870). Pendant le cours de cette discussion, M. le professeur Pepaul affirmait qu'i n'avait jamais vu mourir une seule femme d'hémorrhagie et que celle-ci, toute passagère, s'arrétait bientié.

L'observation que nous venons de rapporter démontre qu'il est possible de voir l'hémorthagie compromettre la vie des malades, lelle démontre encore que l'uterus, ainsi que l'a dit M. Goldiol dans le cours de la même discussion, se rétracte surtout dans le sens du diamètre longitudinal, et ce fait pourrait engager les chi-rurgiens à pratiquer l'incision de l'utérus dans le sens transversal.

M. Tarnier, dans la séance dont nous parlons, pense que la suture de l'utérus n'est pas chose facile, qu'elle rapproche et affronte bien les lèvres de l'incision en arrière ou du côté de la miqueuse utérine, mais que ces lèvres restent écarriées en ayant, c'est du moins ce que nous lisons dans le compte readu de la séance (Union médicale, 4870, t. IX). Il en conclut que cette suture ne peut remédier à l'hémorrhagie, mais seulement à l'écoulement du sung et du liquide lochial dans le péritoine. Or, si nous avons éprouvé quelques difficultés pour placer les sutures alors que nous n'avions point de porte aiguille, mais seulement des aiguilles courbes ordinaires, nous avons cependant pu placer les fils assez rapidement, et avec le porte-aiguille ce temps de l'opération aurait été très-simplifié; de plus, il nous a été facile d'affronter complétement les lèvres de la plaie, de façon à fermer les vaiseaux et à arrêter l'hémorrhaei.

Nous ajoutons qu'en ayant soin de prendre une certaine épaisseur de tissu, on ne risque pas de le voir se déchirer sous la striction produite par les fils.

Nous avons préféré appliquer la ligature plutôt que de recourir aux applications de perchlorure de fer, qui ont si hien réussi à M. le docteur Sérerin Caussé (Bull. de Thérap., 30 déc. 1872), purce que nous avons pensé qu'il pourrait être dangreure de laisser dans l'utérus, et peut-être dans l'abdomen, des cuillois nécessairement produits par cet agent. Nous avions d'ailleurs à éviter l'écoulement consécutif du liquide lochial dans la cavité péritonéale, et la ligature pouvait seule nous mettre à l'abri de cet accident.

Faisons encore remarquer, en terminant ces quelques réflexions cliniques, que falcool a été administre largement et arce persévérance; déjà nous avions fait usage de cet agent dans le cas de gastrotomie public it emben, numer do 15 août 1922. Nous ne voulons pas sans doute attribuer le succès de ces deux opérations à l'emploi de l'alcool, nous pensons seulement qu'il y a contribué pour une large part.

Mais il est un autre ordre de réflexions que notre observation, rapprochée surtout de celle du docteur Séverin Caussé, citée plus haut, suggère nécessairement à l'esprit. Il nous a semblé que présence de ces guérisons si simplement obtenues, il n'était pas inopportun de rappeler ce qu'écrivait le professeur Stoltz; c'est ce que nous avons aîut en commençant exte note.

Dans co travail, qui emprunte une haute valeur à la personnalité de l'auteur, on trouve le récit d'une opération pratiquée pour la seconde fois sur la même femme, où le célèbre professeur n'a pas hésité à repouseer l'avortement provoqué au quatrième mois : il a préféré attendre, sepérant pouvoir sauver deux existences, et il a cu le bonheur de réussir.

Les parlisans de l'avortement provoqué prétendent que, si l'on

peut réunir un certain nombre de cas d'opération céstrieune pratiquée avec succès, cela tient à ce que l'on passe souts silence les insuccès: Il y a sans doute qualque chose de vrai dans cette propusition ; toutefois elle ne peut être acceptée d'une manière absoluis. On peut; en elffet, trouver des séries d'opérations appartientant aux mêmes auteurs, et établir une statistique qui se rappréchie de la vérité. C'est ainsi que nous avois pu réunir 87 opérations; qui sel décomposent comme il suit:

Dans le travail cité plus haut, le professeur Stoltz parlé de 6 djérations pratiquées par lui: 4 ont été siuvités de sociés; il rélate ensuite l'histoire de 14 opérations répétées deux fois avec suttiès sur les méties femmes, soit un total de 28 opérations, toutes réussies. Enfitt il cite en note, après les avoir contrôlées: 14 opérations de Hebecke (Bélgique), qui donnent 6 succès; 7 opérations de Killan (de Bonn), 4 succès; 8 opérations de Billi (de Milan), 3 succès.

De plus, le Journal de médecine, de chirurgie et de pharmacologie belge, 1856, relate 8 opérations du docteur Melz; sitivités de 7 succès.

Eofiti, l'Inion medicale du 47 septembre 1888 cite, dans inne revue obstétricale de M. P. Garnier, the statistique anglaise dit docteur Radford, qui a enregistré 19 cis suivis de 4 succès settlement lyour la mère, il y a cu 13 enfants sauvés; imais l'atteur de Particle ajoute avec raison que cette slatistique ne doit pa faire loi, attendu qu'il résulte des détails particuliers que l'opérition à été souvent employée in extremis, après l'embryotomité, et comme l'uttima ratio pour ne pas l'aisset l'acconchement inachevé.

En dernière analyse, sur 87 opérations nous avons 56 succès, soit 65 pour 100; nous ne parlons pas des enfants, qui presque tous ont été sauvés.

En présenci de ce résultat; nous ne pouvons qu'adopter les idées du professeur Stolta et nous nous séparobs complétement des partisans de l'avortement provoqué. Les châncies literareuses que présente l'opération césarienne doivent inous cheouragée, et nous ne croyons plus qu'îl nous soit permis de priver un enfant du bienfait de la vie, toutes considérations morales à part, et cependant elles out bien leur importance.

Nous n'avons pas besoin d'ajouter qu'il en sera à plus forte raison de même lorsque nous aurons à choisir entre l'embryotomie

el l'opération césarienne, et si nous étions en présence d'une grossesse à terme, la femme ayant un rétrécissement de 6 à 7 centimètres, nous n'hésiterious pas à proposer l'opération, contrairement à l'opinion de Dubois et de Cazeaux.

L'embryotomie est loin, en effet, l'être uise opération innocente: sur 3 opérations que nous avons pratiquées, nous avons perdu 2 opérates. Les contuisons utérinés, ainsi que les contuisions de l'excavation, produites trop souvent par les manœuvres nécessaires, mettent les malacés dans des conditions peut-tert puis délavoites que éefles qui accompagnent la gastrotomie. C'est du reste ce qui résulte de la lecture du travail de M. Guénlot (Parallète de la évaluabletirjes et de topération césarieune, Paris, 1866). On y que la péritonite, le collapsius, les déchirures, le phégémon, ele, sont souvent la suité du broiement de la tête du fotus.

Dans cette incertifude, nous ne comprenous pas que l'on hésite et que l'on sacrifie ainsi une existence à un résultat aussi douteux.

En terminant cette modeste note, nous exprimons le vœit qu'un des hommes éminents qui sont à la tête de la chirurgie obstêtricale, veuille bien reprendre la question, afin de flonner des règles certaines qui puissent servir de guide et lever définitivement les doutes qui restent encore dans l'esprit d'un grand nombre de nos confrères.

# CHIMIE ET PHARMACIE

## Recherche du chloroforme dans de l'essence d'amandes amères;

#### Par M. Stanislas Mantin, pharmacicu.

Phusieurs chimistes ont donné des moyeus de réconnaître la falsification de l'huile volatile d'aintandes amères avec la nitrobenzine; le procédé indiqué par M. Edmond Bourgoin est facile à suivre, les résultats qu'on obtient sont si certains, que les fraudeurs n'osent plus s'exposer à faire ce coupable mélange. Je donne plus bas son modus fociendi.

L'essence d'amandes amères est peu employée comme médicament, cependant quelques pharmaciens la font entrer dans le cold cream, Les distillateurs l'imitent avec le kirschwasser des Allemands; ils en composent aussi une liqueur sucrée, appelée crème de noyau. Les parfumeurs en emploient de grandes quantités dans leurs savons et leurs pommades de première qualité; les qualités inférieures sont aromatisées avec l'essence de mirhane.

On m'a chargé d'analyser de l'essence d'amandes amères qu'on supposait avec juste raison faisifiée; la perte qu'elle éprouvait à l'air libre avait éveillé les soupçons. Après de nombreux essais, j'y ai constaté la présence du chloroforme dans une proportion de 12 pour 100.

Au point de vuc de l'hygiène, cette falsification ne présente aucun danger si le mélange n'est employé qu'à parfumer des savons; mais c'est une tromperie sur la chose vendue, parce que le chloroforme ne parfume nas et qu'il auemente le prix de l'essence.

Le kilogramme de chloroforme ne se vend que 18 francs, tandis que le même poids d'essence d'amandes amères de honne qualité vaut 115 francs.

Je conseille les moyens suivants pour reconnaître cette fraude, ils m'ont parfaitement réussi.

Le chloroforme, étant plus volatil que l'essence d'amandes amères, oftre un moyen d'investigation : ce moyen consiste à prendre le poids d'une certaine quantité de l'essence suspecte à la transvaser dans un autre vase et à l'air libre 'huit à dix fois de suite ; si l'essence contient du chloroforme, il y aura une perte très-appréciable à la halance.

L'essence d'amandes amères et le chloroforme sont l'une et l'autre plus lourds que l'eau distillée.

L'eau, en contact avec l'essence, en dissout une quantité qui n'est pas appréciable au poids, mais suffisante pour lui communiquer une odeur, une saveur et la propriété de rougir le papier de tournesol.

Le chloroforme est également soluble dans l'eau dans la proportion de 1 partie pour 100 d'eau, elle lui communique une saveur sucrée.

On peut utiliser cette propriété pour reconnaître si cet agent anesthésique a été ajouté à cette essence; on opère de la manière suivante : on met 30 grammes d'essence dans un flacon avec 100 grammes d'eau distillée, on agite plusieurs fois le jour pendant vingt-quatre heures, on décante l'eau; si l'essence contient du chloroforme, la saveur sucrée dominera celle de l'amande. La distillation est aussi un mode d'analyse, L'essence d'amandes amères hout à 480 degrés ; il ne faut que 68% au chloroforme. Or, en n'élevant pas la température du bain-marie de l'alamhic à 50 degrés, le chloroforme distillera le premier, si l'essence en contient; et refroidi par l'eau du récipient, il tombera au fond du vase, ce qui permet d'en déterminer la quantité.

Le procédé le plus concluant pour reconnaître cette fraude consiste à mettre 20 grammes d'essence suspecte dans un tube avec 10 grammes d'eau, à agiter souvent pendant quelques heures, à décanter l'eau dans un autre tube, à lui ajouter 10 grammes de blanc d'œuf et à houcher le flacon hermétiquement. On chauffe ce tube dans un bain-marie en n'élevant pas la température de l'eau à 50 degrés.

Sì l'eau n'a pas dissous de traces de chloroforme, le mélange ne changera pas d'aspect physique, l'eau et le blanc d'omf ne subiront aucune modification; mais s'îl y a des traces de chloroforme, il y aura réaction du chloroforme sur l'albumine pour former une gelée qui sera d'autant plus consistante que le chloroforme y sera en plus grande quantité; car, comme l'ont écrit MM. Adir, Ruspini et Mussal, l'albumine et le chloroforme à parties égales forment une gelée trà-consistante.

Tous les chimistes savent que l'essence d'amandes amères (hydrure de henzolle) laisse souvent déposer dans les flacons qui la contiennent des cristaux d'acide henzolique. J'ai constaté que 50 grammes de cette substance, abandonnée pendant deux ans dans un appartement à l'air libre et dont la température ne dépasse pas 18 à 20 degrés, haissent un dépôt composé de 5 grammes d'acide henzolique cristallisé d'un bean blanc, et d'une huile demi-fluide très-aromatique, d'une couleur janne-safran, qui rougit fortement le papier de tournesol.

Voici maintenant le procédé de M. Bourgoin pour séparer l'essence d'amandes amères d'avec la nitrobenzine : dans un flacon à l'émeri de 400 grammes environ et à large ouverture, on introduit 5 à 10 grammes d'essence, suivant le cas, et l'on y ajoute e 20 à 40 centigr. d'une dissolution concentrée de bisulfite de soude; on agite vivement à plusieurs reprises pour faciliter la combinaison du sel avec l'essence d'amandes amères; on ajoute ensuite de l'éther lavé, qui s'empare de la nitrobenzine, on décante l'éther ayec une pipette, et l'on fait tomber le liquide sur un peții filtre de papier. Qu répèje une seconde fois ce trajiement, pour enlever les dérnières trapes du composé nitré; on évapore au hain-marie les liqueurs éthérées réunies et l'on pèse le résidu.

Voici, comme exemple, les résultats de deux analyses ;

1º Essence d'amandes amères et nitrobenzine pures à poids égaux: matières traitées, 8 grammes; résidu, 3º,64;

2º Mélange fait au cinquième : matière, 5 grammes ; résidu,

89 centigrammes.

On obtient donc neuf disièmes de l'essence de mirbane, contenue dans le mélange. Toute la nitrobenzine est mise en liberté, mais on en perd toujours une petite quantité dans les manipulations,

Afin de s'assurer que le résidu est bien de la nitrobensine, on verse 4 à 5 gouites du produit dans une petite cornue tubulée contenant une pincée de fer et un pet d'acide acétique à 8 degrés. On chauffe avec précaujton, de manière à receneillir environ 8 gramme de propiuit distillé. On neutraites ce derpier avec une parcelle de chaux éteinte, suivant la méthode de M. Berthelot, et l'on ajoule au liquide une solution étendue d'hypochlorite de chaux; il se développe une belle couleur hieu-violet, qui ne peut laisper aucun doute sur la présence de l'anilline, et par suite sur celle de la nitylonatine, dans l'essence d'amandes agnères.

# CORRESPONDANCE MÉDICALE

### Considerations pratiques sur la dysenterie algue.

Dans la dysenterie aigué, le gros intestin est le siége d'une inflammation spécifique vive : la muqueuse est rouge, tumédie, boursouffée au point de reinplir le calibre du tube intestinal, et dans ces conditions cette muqueuse est d'une sensibilité trèsgrande.

Le tube intestinal contient, au-dessus de ces parties enflammées, une quantité de matières fécales plus ou moins grande, et ces matières sont dures, moulées, quelquefois comme marronnées. A chaque envie d'aller à la garde-robe, ces matières se présentent bien pour franchir la partie enflammée de l'intestin ; mais la muqueuse malade, dans un état d'irritabilité extrême, provoque, par action réflexe, dans la tunique musculeuse qui lui correspond. un spasme qui coupe court à tout mouvement péristaltique, à tout effort de progression en bas; l'effort des parties saines se trouve annihilé par ce spasme des parties malades. Dans ce spasme, la muqueuse boursoufiée est violemment pressée, exprimée par la tunique musculeuse et par les muscles environnants qui participent aussi à cette action, et cette expression, éminemment douloureuse, ne fait qu'augmenter l'irritation, la congestion de la membrane muqueuse; elle contribue par cela même à l'entretien de l'inflammation, elle l'attise à chaque instant. Nous savons comment se termine cette contraction morbide, ce spasme qui neutralise les contractions physiologiques de l'intestin : par l'expulsion de quelques glaires plus ou moins rongeâtres. Voilà tout le mécanisme de la constipation et du ténesme dans la dysenterie.

La partie gnflammée de l'intestin s'oppose donc instinctivement au moips dunys et s'augmentant chaque jour, qui causeraient certaingment une doplier vive par leur passage, qui froisseraient forcément estle munqueus ei sascentible.

Que par un purgațif les matières soient ramollies, comme diludes, en même temps que les conțincțions peristaliques sont un peu forces, la défecațion peut alors s'effectuer dans une certaine proportion, et le ténesme diminue momentancipent. Qu'on parțienne à entrelepir ainsi les matières constamment à l'état liquide, pour qu'elles ne froissent pas la muqueuse intestinale, on réduira ainsi à des proportions de plus en plus minimes le ténesme et la constituțion, ces causes si actives d'entretien et d'ultammation dispaticipator, ces causes si actives d'entretien et d'ultammation dispaticipator, est causes si actives d'altimentation les plus puissantes.

Par ce moyen on place le malade dans des conditions convenables pour que la maladie tende, autant que possible, vers la guérison.

Aŭ ligu d'agir, comme nous venoss de le dire, à l'aide des purgatifs, qu'on stupélle à l'aide des narcotiques, de l'opium par exemple, ce junestin irride à un très hant degré, qu'on calmo l'élément douleur gi on verra hientôt, su hout de quedques jours, en séplant chaque jour de hyennost mucilaginant, les majières . fécales, quoique dures, quelquefois marronnées, pouvoir cheminer sur la muqueuse malade sans produire trop de douleur et être expulsées au dehors. Dans ce cas l'opium ne constipe pas ; loin de là, en réduisant les spasmes, le ténesme à des proportions de plus en plus simples, il tend à supprimer de jour en jour cette barrière infranchissable qui arrêtait les matières excrémentitielles dans leur cours ; il endort la douleur, ce gardien vigilant qui à chaque effort venait neutraliser les contractions physiologiques, les annihiler par le spasme : il fait que les matières peuvent glisser sur cette muqueuse, naguère trop irritable, sans occasionner trop de douleur, grâce à la stupéfaction produite par le remède : il fait encore, en réduisant le spasme, le ténesme à de plus simples proportions, que la muqueuse malade n'est plus exprimée à chaque instant violemment, irritée, congestionnée : il met en somme cette muqueuse malade dans une condition convenable pour qu'elle nuisse tendre à la guérison.

Cette explication du mécanisme de la production du téneme et de la constipation dans la dysenteire fait comprendre comment on a pu arriver à des résultats favorables, presque au même degré, dans le traitement de cette maladie, avec des médicaments tirés de groupes opposés de la matière médicale. Ces médications très-opposées arrivent cependant, l'une et l'autre, à résoudre le problème de la guérison de la dysenteire, dans une certaine mesure seulement, par des procédés différents ; elles ont été vantées l'une et l'autre par des illustrations de la médecine française on étrangère : Ramazarini, Sydenham, Jos. Frank, etc., d'un côté ; de l'autre z'ammermann. Bretonneau et ses élèves.

La belladone trouve aussi sa place, à titre de stupffant, dans le traitement de la dysenterie; mais, en général (je ne dis pas toujours), je lui préfère l'opium, parce que ce dernier narcotique donne plus de calme, qu'il amène le sommell; parce que enfin, dans la dysenterie; il n'y a pas lieu de chercher à relicher les sphinchers de l'intestin, qui le sont naturellement dans cette maladie: Trousseau nous l'enseigne dans ses immortelles cliniques.

Je veux conclure de ce qui précède que, dans le traitement de la dysenterie, les évacuants et les stupéfiants ne s'excluent nullement, que c'est commettre une faute thérapeutique, une faute prijudiciable aux malades, que de se priver volontairement du secours de l'un ou de l'autre de ces groupes de médicaments; que le raisonnement nous invite, au contraire, à faire concourir à la guérison de cette maladie les évacuants, les stapéfiants, et en second
ordre, des médicaments d'une moindre importance, tels que les
poudres absorbantes et antispasmodiques, le sous-nitrate de bismulh par cæmple, les émollients en cataplasmes et en lavements, etc., etc. C'est au praticien à savoir faire prédominer tel ou
tel groupe de médicaments selon les cas et les constitutions médicales. S'agit-i, par exemple, d'une dysenterie fébrile avec langue
saburrale, les évacanats devront dominer dans le traitement; s'agitil d'une dysenterie apprétique avec langue peu ou point saburrale,
les narcotiques, à leur tour, devront dominer; souvent, dans les
cas de ce genre, lis suffiront à la guérison avec l'aide du bismult
et des émollients en catablasmes et en lavements.

Fidèle, dans ma pratique, à mes idéas théoriques, je donne trèsbien un sel purgatif le matin et l'opium dans la soirée. De donne, de préférence au calomel, les seis neutres, dont l'action est plus facile à limiter et cependant suffisante. Le calomel est plus difficile à manier; on risque trop, avec lui, de dépasser le but et, dans ce cas, de le faire concourir activement avec la maladie à la perte du malade en dubbant l'inflammation.

Lorsque la dysenterie tend à s'éterniser , lorsqu'elle passe à l'état chronique, la tunique musculeuse finit par être épuisée par les spasmes, elle finit par tomber dans un état de paralysie plus ou moins prononcé. Dans cet état de la maladie, la médication doit varier du tout au tout. Les auteurs nous conseillent alors surtout la médication substitutive, les lavements de nitrate d'argent, de teinture d'iode, etc. Ceux qui ont déjà mis en œuvre cette médication doivent savoir, de la bouche de leurs malades, combien elle est pénible, combien elle est douloureuse, sans compter les soins particuliers qu'elle commande pour être exécutée convenablement. C'est en cette considération que j'ai toujours tenté, avant d'en venir à cette médication, un autre système de traitement qui m'a très-souvent réussi, qui suffit très-souvent dans les dysenteries de nos pays et que je vais exposer en quelques mots. Contre cette inflammation chronique et spécifique de la muqueuse du côlon, je dirige des révulsifs, vésicatoires volants, huile de croton tiglium, pommade stibiée, etc., etc. Je choisis mon révulsif selon le cas et i'en soutiens l'usage autant qu'il est nécessaire. Ce moyen est peu indiqué dans les auteurs, et bien à tort,

je trouve ; je l'ai puisé dans la pratique de Desgenettes, qui dit s'en être parfaitement trouvé, pendant la campagne d'Egypte, dans la dysenterie chronique. A ce moven ie ioins le sous-nitrate de bismuth, à doses plus ou moins élevées. Contre la paralysie de l'intestin, je dirige spécialement la noix vomique ; son indication est ici très-précise, aussi en tire-t-on d'excellents effets, à condition d'arriver toutefois à des doses suffisantes. Comme moyen topique pour pousser vers la cicatrisation les ulcérations intestinales, j'emploie des lavements chlorurés ou glycérinés, composés de telle sorte qu'ils n'occasionnent pas de trop vives douleurs. Je ne dis pas que ces movens sont toujours suffisants, mais ils le sont trèssouvent et par cela même ils sont beaucoup trop négligés. Pour le médecin des campagnes, par exemple, le traitement que je viens d'esquisser est très-facile à mettre en pratique ; les lavements de nitrale d'argent sont, au contraire, très-difficiles à mettre en œuvre : il faut une seringue spéciale, il faut un garde-malade intelligent, tout cela fait défaut dans les villages ; dans les villes mêmes nous nous heurtons encore bien souvent à des difficultés semblables. Du reste, tel ou tel traitement devra être employé selon la bénignité ou la malignité des cas. S'il y a urgence de modifier promptement, énergiquement l'état des parties malades, c'est la médication la plus énergique qui devra prévaloir, je reste parfaitement de cet avis. Je n'ai pas l'habitude de reculer devant les moyens énergiques, quand j'en reconnais la nécessité.

Dans ce travail, je n'ai pas en l'intention, on le pense bien, de retracer la thérapeulique de la dysenierie dans son entier, j'ai simplement voulu exposer quelques idées que je crois justes et les

soumettre à l'appréciation de mes confrères.

D' CERSOY (de Langres).

Novembre 1872.

### BIBLIOGRAPHIE

1º Etude médico-léguis sur la folic, per M. Ambrojes Tanusz, projessor que médente léguis à la Facultà de médente de prise, médende et l'Utol-Dieu, membre de l'Académie de médente, président du conici consultait d'Appliène publique de Prance; — 2º Du surce projessionne, de son étendue et de la responsabilité qu'il enjiratne, d'aprèt les lois et la prispruéence et de la responsabilité qu'il enjiratne, d'aprèt les lois et la prispruéence et l'applique principa de l'après youde, noblepe, ministires du culte, médecins, pharmaciens, augre-femmes et de toules autres personnes dépositaires, par état ou précision, des serveis qu'on les ure confe, par M. Ch. Mersar, docteur en d'roit, conseiller à la cour de Dijon, membre de conseil général de la Cold-Ore, etc.

S'il est un livre qui réponde aux préoccupations du médecin soucieux de la dignité de la science et jaloux de l'honneur professionnel, c'est assurément celui que, sous un titre modeste, mais très-explicite en ses affirmations, vient de publier notre éminent confrère M. le professeur Tardieu. Il y avait tout à la fois dans un travail de cet ordre à maintenir l'indépendance de la science et à sauvegarder l'intérêt suprème de la société, l'intérêt de la justice. Ouelque sagacité que le savant auteur ait montrée la partout pour marquer le point précis où la loi doit se désarmer de ses rigneurs tutélaires en face de l'incapacité et de l'irresponsabilité des malades qu'elle cite à sa barre, nombreux se rencontreront encore les cas où la science indécise, si elle plaide l'impunité, obeira insciemment à d'autres mobiles qu'à cenx au nom desquels on réclame le concours de ses lumières. En ce temps de conclusions physiologiques à outrance, et ou, comme le dit quelque part l'auteur, on ne tend à rien moins, suivant les doctrines d'une certaine école étrangère. qu'à ne voir dans toute espèce de folie, dans toute perversion instinctive, comme d'ailleurs dans tout mouvement volontaire, et bientôt dans toute résolution humaine, qu'une simple action réflexe, en ce temps de conclusions physiologiques à outrance, dis-je, il était plus que jamais nécessaire de mettre en garde le médecin contre de telles doctrines auxquelles, par je ne sais quelle fatalité d'études, il n'incline que trop facilement ; M. Tardieu n'a pas manqué à ce devoir, et nous ne craignons pas de l'en féliciter hautement. Si nous l'avons bien lu, M. le professeur Tardieu n'a fait nulle part, dans son livre, une profession de foi explicite de spiritualisme ; mais il a fait mieux : il a animé du souffle de cette saine philosophie 1822 1. 17 5.

plusieurs pages de son travail qui s'y prêtaient naturellement, et la liberté morale de l'homme est posée hardiment en face d'entrainements personnels qui lui font échec.

En dégageant ainsi la science des confusions qui ne tendent à rien moins qu'à transformer en hostilité systématique le concours utile que lui demande la justice sociale pour accomplir son œuvre difficile, M. Tardieu a préparé le terrain où l'une et l'autre peuvent s'entendre et travailler de concert à sauvegarder l'intérêt sacré qui lui est spécialement confié. C'est là l'esprit général, nous n'osons pas dire l'originalité, qui marque d'un trait particulier l'ouvraged ut savant professeur de médecine légale de la Faculté de Paris; avant d'en aborder l'analyse sommaire telle qu'il nous est permis de la faire ici, nous avons d'à l'esquisser nettement, afin que les médecins que ces questions intéressent, et qui voudront en chercher la solution dans le très-remarquable livre de notre savant confrère, sachent à l'avance quelle sorde d'enseignements lis pourront y puiser.

Après une introduction où notre laborieux confrère jette un coup d'œil rapide sur le sujet ardu qu'il se propose de traiter, et où il s'applique déjà à mettre en garde le magistrat aussi bien que le médecin contre des erreurs qui peuvent, au préjudice des intérêts sacrés qu'ils doivent servir, les faire dévier de la ligne droite dont ils ne doivent pas s'écarter pour remplir la mission dont ils sont chargés, l'auteur, dans une première partie, traite des conditions dans lesquelles le médecin légiste intervient pour la constatation de l'état mental. Cette constatation a lieu dans trois circonstances principales, et a pour objet, soit les mesures à prendre pour l'isolement ou le traitement des aliénés, soit l'appréciation de la capacité, au point de vue des actes de la vie civile des individus, soit enfin l'appréciation de la responsabilité au point de vue des actes délictueux ou criminels qu'ils ont pu commettre. Dans une seconde partie, notre savant confrère établit les éléments et les règles générales de l'expertise médico-légale en matière de folie. Ces sortes de préliminaires posés avec la netteté d'un écrivain habile, et d'un homme depuis longues années appliqué à ces délicates études, M. Tardieu arrive à l'appréciation des faits eux-mêmes, qui deviennent ici surtout la base essentielle de l'enquête, dont les éléments sont bien moins sûrement cherchés dans les notions générales d'une science inachevée que dans l'observation attentive du fait sur lequel il s'agit de prononcer. Enfin, dans une quatrième

et dernière partie, l'auteur rassemble en une judicieuse mesure une série de rapports et de consultations médicales, avec fac-simile concernant les diverses formes d'aliénation mentale.

Ne pouvant, sans dépasser les limites dans lesquelles nous devons nous renfermer dans un journal lel que celui-ci, suivre l'auteur dans son laborieur sinéraire, nous nous contenterons de quelques remarques générales qui suffiront, nous l'espérons, à attirer l'attention du lecteur sur un livre qui la mérite au plus haut degre

L'auteur a eu le bon esprit, dirons-nous tout d'abord, de ne pas s'embarquer dans la discussion toujours à l'ordre du jour de la classification des maladies mentales. Les distinctions cliniques, rigonreusement nosologiques, suffisant à son dessein, il s'en contente, Les médecins qui, en général, n'ont étudié que superficiellement cette pathologie spéciale, faute d'un enseignement régulier qui la leur apprenne, lui en sauront gré; il s'applique surtout, en ce qui concerne le diagnostic de l'aliénation au point de vue de la médecine légale, à leur faire bien entendre que l'irresponsabilité s'établit, dans la grande majorité des cas, sur la double donnée des hallucinations internes et des illusions sensoriales, et sur des impulsions instinctives irrésistibles, qui se dérobent au contrôle de la raison. Dans tous ces cas, il faut, pour que le médecin conclue légitimement à la maladie, que celle-ci soit nettement définie ; mais alors l'irresponsabilité est absolue, « Lorsque le désordre de l'intelligence, dit-il à cet égard, s'exprime sous la forme d'un état pathologique défini, et que la maladie a imprimé son cachet à tout l'individu, c'est une grande et dangereuse hardiesse que de vouloir assigner des limites à la responsabilité. L'aliéné n'est pas un malade seulement quand il délire, pas plus que le poitrinaire n'est un malade seulement quand il tousse ; même dans les heures de répit apparent, il ne recupère pas, bien s'en faut, la gouverne de sa volonté. Il n'en est pas ainsi des affaiblissements intellectuels qui passent par des degrés insensibles de la raison suffisante à l'idiotie confirmée. Là on est autorisé à admettre des degrés, et ce n'est pas aller contre l'expérience que d'attribuer une part plus ou moins grande de responsabilité, suivant la proportion d'abaissement intellectuel et moral, » Cette circonspection, cette mesure qu'il a puisée dans une étude profonde des altérations, des perversions pathologiques de l'intelligence et des instincts , l'auteur ne s'en départ jamais : on les rencontre également dans les discussions générales

et dans les consultations médico-légales qui mettent en action les principes, les préceptes qu'il s'est efforcé d'établir.

Une chose nous a frappé dans ces consultations, et nous voulons en faire bénéficier ceux qui liront ces lignes, c'est le vague, l'imprécision des données sur lesquelles se fondent quelques-uns des rapports des médecins accidentellement chargés d'examiner, en première information, les malades à propos desquels se produisent des conflits qui sont du ressort de la justice. Ces lumineuses consultations doivent donc être étudiées, méditées, non pas seulement comme modèles de rédaction, mais encore et surtout pour bien se penetrer de l'importance qu'il y a de n'omettre aucune donnée de l'observation, la moins importante en apparence pouvant peser d'un grand poids dans la balance de la justice. En face de ces lacunes de l'éducation inédicale, notre très-compétent confrère n'hésité pas à conseiller au médecin qui ne se sent pas à la hauteur d'une mission medico-légale, de la refuser. Si, en pareil cas, il éprouve quelque vergogne en avouant son incompétence, il épargne souvent par la à son amour-propre des humiliations bien autrement pénibles, quand ses conclusions viennent à être démontrées fausses et illogiques,

Ce livre doit être le livre de tous : il contribuera, nous espérons qu'il aura tout au moins cette heureuse fortune, il contribuera à faire cesser le regrettable conflit qui ne se produit que trep souvent enchre entre les organes officiels de la justice et les organes de la science, lorsqu'il s'agit d'apprécier certains actes civils ou c'iminist dans certaines conditions d'organisation. Si, en face de ce tràvail à plusieurs points de vue frès-remarquable, il n'y a pas un seil magistria qui ost trépériq que certaines de tes maladies se traitent et se ghérissent en placé de Grève, il n'est pas de médecin non plus, si encellule qu'il soit par le Virchow, les Moleschott, les Büchnèr, etc., qui osti soitenir que le crime n'est qu'une névrose.

Sì nous avons rapproché du livre de M. Tardieu le livre du conseiller de la Cour d'appel de Dijon, M. Ch. Muteau, dont on a lu le titre en lête de cet article, c'est que, d'une part, ce jurisconssule éminent y traise une question de déontologie médicale qui nous intéressé att plus haut degré, surtout en ces temps troublés, la quoistion du sècrie professionnel; et que, de l'autre, il résout cett question deve la même indépendance que nous inontrait lout à l'heure le professeur de médecine légale dans les questions complexes afférentes au sujet huil avait à exposer. Il est cerlaines professions qui impriment, si nous pouvons ainsi dire, une sorte d'idiosyncrasie intellectuelle et morale à ceux qui les exercent et les nortent inconsciëmment à clargif le cercle de leur compétence. Le savant et judicieux conseiller de la Cour de Dijon a su se dérober à celle sorie de fascination, et sur la question du secret professionnel dans les applications de notre science délicate, il s'est nettement séparé des jurisconsultes autorises qui, à diverses époques, avaient mis à te secret des limites que la raison, aidee des inspirations de la conscience et d'une saine interprétation de la loi, n'accepte pas. Le secret professionnel est inviolable pour le médecin, tel est le principe que pose et développe avec une netteté et une clarté qui ne se démentent dans aucune page de son livre, M. Ch. Muteau. Ce principe pose, l'auteur en poursuit les applications dans les mille et une circonstances qui, dans la vie du medecin, penvent en appeler l'application, et il lui trace d'une main ferme la ligne de conduite qu'il doit suivre, « C'est cette ligne de conduite, dit-il quelque part, que je vais m'efforcer de tracer en rattachant toules les questions que l'aurai à discuter à un seul et même principe, et surtout en évitant de me laisser détourner de ce principe, comme semblent l'avoir fait, sans souci de se contredire eux-mêmes, presque tous les auteurs qui m'ont précédé, par l'autorité de criminalistes ou de décisions judiciaires que le respecte; mais devant lésquels je n'aime à plier que par conviction, s Ce fier langage, écho d'une noble indépendance, me va et me lustifiera, l'espère, aux yeux des lecteurs de ce journal de leur avoir montré du doigt au moins le guide sûr qu'ils auront à consulter le jour où, dans certaines circonstances délicates, ils Inclineraient à hésiter sur la question de l'inviolabilité du secret professionitel. Et pourquoi ne le dirais-je pas? même en dehors des circonstances auxquelles je viens de faire allusion; les médecins trouveront dans ce livre, dont je ne saurais trop leur recommander la lecture, une lecon indirecté de discrétion, qui est la dignité menie de l'art dans ses applications de tous les lours.

D' MAX Silion.

### BULLETIN DES HOPITAUX

CHORÉE GÉNÉRALE PROVOQUÉE PAR UN ACCÈS DE COLÈRE; TROUBLES INTELLECTURES; INTRALTE DE CHIONAL; GUÉRISON. — Les lecteurs de ce journal savent que je suis le premier qui, en 1889, à l'occasion de mon mémoire d'importation du chloral, ai fait connaître l'emploi de cette substance dans les chorées générales et intenses. Depuis lors, de nombreuses observations, publiées soit en France, soit à l'étranger, ont confirmé l'exactitude des résultats que j'avais amoncés. L'importance de cette médication est grande que, dans toutes les chorées graves, je n'en emploie jamais d'autre. Prochainement je ferai connaître les résultats numériques de ma méthode de traitement; mais en attendant je vais relater ici un cas curieux de guérison, dans lequel la chorée était compliquée de dérangement intélectuel assez prononcé.

Zélia B\*\*\*, âgée de quatorze ans et demi, entra dans mon service, à l'hôpital des Enfants malades, le 19 décembre 1872, pour une chorée générale datant de deux jours.

Cette fille, grande, forte, d'aspect chlorotique, n'a jamais été réglée. Depuis un an elle a de fréquents saignements de nez, et depuis un mois elle a le caractère aigri, irritable, et elle s'emporte contre ses parents à la moindre observation.

Il y a deux jours, elle a eu une altercation très-violente avec sa maîtresse d'apprentissage, ce qui l'a mise dans un grand état de

colère et ce qui lui a laissé une grande agitation.

Dès le soir elle grimace et secoue un peu ses membres, ce qui la fait gronder par sa mère et ce qui augmente encore ses mouvements. Elle casse des assiettes par maladresse, s'habille mal et déchire ses vêtements légers. C'est alors qu'on l'amène à l'hôpital.

Elle est pâle, décolorée, très-agitée. Elle n'a aucune douleur.

articulaire et n'en a jamais eu dans le passé.

La figure grimace et la êtie se tord sur le cou. Les quatre mempres s'agitent en tous sens et la station debout est impossible. Pas de trouble de la sensibilité. Moins de mémoire, intelligence lente et obtuse, un peu troublée, ce qui se révide par des mots incohérents. Battements de cour réguliers avec bruit de souffle doux au premier temps, à la base, et se prologeant dans l'aorte.

Peu d'appétit, digestions régulières ; pas de fièvre. Comme cette chorée semblait liée à la chlorose, je prescrivis

Comme cette chorée semblait liée à la chlorose, je prescrivis d'abord du sous-carbonate de fer et des bains sulfureux; mais les mouvements augmentèrent d'intensité et il se présenta une incohérence d'esprit considérable, sans hallucinations, mais avec des mots vides de sens et des actes de malpropreté révoltante. Après avoir rendu ses excréments dans son lit, elle essayait de les mettre dans sa timbale et de les placer dans le lit voisin.

Je changeai alors de traitement, et le 29 décembre je prescrivis

l'hydrate de chloral à la dose de 3 grammes par jour.

Če remède, donné le matin vers huit heures, produisit un sommeil profond, avec anesthésie complète durant jusqu'à cinq heures. Au réveil, l'enfant dinait et se rendormait vers huit heures. Pendant le sommeil causé par le chloral, aucun mouvement choréique n'avail leu, pas plus que dans le sommeil de la nuit.

L'hydrate de chloral fut continué tous les jours sans provoquer de gastralgie ni de vomissements et au contraire en excitant l'appétit.

Cinq jours après, l'enfant remuait moins et put se lever. Ses aberrations de l'intelligence disparurent et, au huitième jour, elle

put rester debout une partie de la journée.

La même dose de chioral fut administrée les jours suivants. Il n'y ett pas d'éruption cutanée et on constata seuloment un peu d'algidité de la face et des extremités. La chorée diminua de plus en plus et avait cessé le 25 janvier, après vingt-sept jours de traitement. L'enfant avait pris 81 grammes d'hydrate de chlorac de le sortif guérité le 26 janvier. Son viasge était plus coforé, mais laut.

L'aut. L'aut. à la base du cour, le soufile d'out j'ai parité plus laut.

Dans ce fait, qui consacre la réalité d'une complication mentale exceptionnelle de la chorée, il y a diverses autres particularités intéressantes. D'abord la chlorose et l'améonrhée, ensuite l'étiologie morale de la maladie, enfin l'action rapide de l'hydrate de chloral.

Cette action n'a rien de bien surprenant pour moi, qui depuis quatre ans ai si souvent employé le remède; mais elle est encore peu connue, et le fait qui précède pourra intéresser les médecins. Reste à savoir comment agît la substance.

Comme je l'ai établi en 1869, le chloral est absorbé, passe dans le sang et là, sous l'influence des alcalis de ce liquide, il se change en chloroforme qui produit le sommeil, le repos des muscles, et guérit ainsi la chorée.

Une autre question se pose maintenant: c'est celle des dangers de la médication. Si le chloral agit par le chloroforme qu'il dégage dans le sang, ne peut-il avoir les dangers du chloroforme et ne pourrait-il pas entraîner la mort? On a publié en Anglelerre trois

fails de mort par le chloral; mais dans ces cas la dose n'avait été que de 18,50. Dans mon opinion, cette dose est absolument incanable de produire des accidents. Elle ne peul même déterminer le sommeil, car il faut au moins 2 et 3 grammes pour obtenir ce résultat, même chez des enfants, à plus forte raison chez l'adulte. Il est permis de se demander si, dans ces cas, le chloral était bien préparé et s'il ne renfermait rien de nuisible. Pour moi, qui depuis quatre ans ai fait prendre le chloral à la dose de 2, 3, 4 et 5 grammes par jour, quelquefois répétés pendant dix et quinze iours de suite, je n'ai jamais observé d'accidents fâcheux. Dans mon service on arrache les dents aux enfants pendant le sommeil du chloral. Endormis à huit heures avec 3 ou 4 grammes, selon leur age, le dentiste passe, enlève une ou deux molaires et disparait sans avoir été vu des enfants. Tous les abecs des malades de mon service sont ouverts dans l'anesthésie chlorale. L'éclampsie est combattue de la même manière, et je n'ai jamais eu d'autres phénomènes toxiques que de l'algidité et parfois des éruptions de roséole fugace ou un peu d'ébriété. Je n'ai iamais eu de cas de mort, et je crois qu'en ayant un médicament bien préparé, en ne le donnant pas à des sujets atteints de maladie du cœur, ce que j'ai dit dans mon mémoire de 1869, et en nc dépassant pas les doses que i'ai indiquées, un pareil malheur est peu à craindre.

Dr E. BOUCHUT.

Médecin de l'hôpital des Enfants malades,

# RÉPERTOIRE MÉDICAL

#### TRAVAUX ACADÉMIQUES

Sur le traltement de l'étranglement hernialre par la ponction aspiratrice. Nos disions, dans notre dernier volune, (p. 57), qu'l Tocasion d'une sole de M. Pieur, de Ciermont-Persand, bei chients de la ponction aspiratire dans les hernies étranglèes, des Indicatos a les lemies de la posibilité de contra-indications de cette méthode, avail été posée à la Société de chirungle. Nois emprunons, à titre de contribution, à un rapport verbul fait par M. le professeur Verneuil à la même Société, une observation adressée par M. le docteur Follet, de hernie étrangiée traitée par la ponction avec le trocart aspirateur.

avec le trocart aspirateur.
Le sujet est un homme de trente
ans atteint d'une hernie qui s'élait
déjà étranglée, et qui put être hetereusement réduite sans opération.
Malgré les recommandations qui lui
furent faites, le malade négliges de

porter un bandage et la hernie s'étrangla de nouveau.

On eut recours à des applications de glace, à la compression, au taxis, après inhalation de chloroforme, etc. le tout inutilement. MM. Castiaux et Follet pratiquèrent successivement trois ponctions avec le trocart aspirateur qui amenerent l'issue d'une quan-tité de liquide et de gaz. La tumeur diminua de moitié, sans se réduire. Ou n'osa pas tenter le taxis sur un intes-tin qui venait de subir trois ponctions. On recourut de nouveau à l'application de la glace sans obtenir de résultat. On dut se résoudre à faire la kélotomie. On reconnut que la hernie était constituée par la totalité du cœcum, L'intestin, examiné avec soio pendant l'opération, ne portait pas de lrace des ponciions qui lui avaient été faites ; on le réduisit. Pendant deux jours, aucun accident

ne se produisit; mais, le troisième

jour, le malade succomba à des accidents de néritonite.

A l'autopsie, on constata les signes de l'iusammation du péritoine. On insuffla l'intestin, on le distendit en le remplissant d'cau, et il fut impossible d'y découvrir la trace des piqures. M. Poliet en conclut: 1° qu'il aurait fallu tenter la reduction immediate-ment après les ponetious; 2º que celles-ci sont inoffensives et sans inconvenients pour le traitement ultérieur de la heruje étranglée. (Séance du 4 décembre 1872.)

Sur la résection sous pé-riostée de l'articulation du coude ; résultat de quarantesept opérations pratiquées sur l'homme. Dans un travail sur ce sujet qu'il a lu, il y a quelque temps, à l'Académie de médecine, M. Ollier a exposé les résultats qu'il a obtenus dans 47 résections sous-périostées de l'articulation du coude, lesquelles ont été pratiquées : 54 pour arthrite chronique suppurce, 2 pour ankylose rectilique, et 11 pour des cas traumatiques.

Dans cette lecture, après avoir rappelé cc qui caractérise sa méthode opératoire, c'est-à-dire la conserva-

tion de la galne périostéo-capsulaire, M. Ollier a jusisté sur la manière de pratiquer l'opération et eu particulier sur la nécessité de décortiquer les os avec le détache-tendun pour ménager la continuité de la gainc : on ne coupe aucun muscle, aucun tendon, aucun ligameni, et l'on cooscrve, de cette manière, tous les éléments de solidité cl de mobilité de la nouvelle articulation. M. Ollier, ces prémisses posées, est arrivé au point capital du sujet, à savoir l'appréciation des résultats de la résection du coude par la methode sous-périostée, résultats que l'auleur a résumés lui-même de la manicre suivante :

L'age du sujet, la salubrité du milieu, la nature de l'affection nout laquelle on a réséqué, sont des facteurs de la plus haute importance.

« Au-dessous de l'age de vingt-einq ans, nous n'avons perdu aucun de nos opérés pour arthrile suppurée ou ankylose; nous avons eu ainsi 15 succès sur 15 opérés.

« Au-dessus de cet age, nous avons perdu, des suites immédiales de l'opération, 5 opérés sur 21. Ils ont suc-combé: 2 à la pyohémie, 2 à l'érysipèle, 1 à la pourriture d'hôpital. — 6 opérés, dont 1 ampulé ultérieurement, ont, en outre, succombé à une époque plus ou moins éloignée de l'operation, soit à la phthisie pulmonaire, soil à une maladie n'ayant aucuu rapport avec l'affection articulaire.

a Les cas traumatiques pris en bloc me donuent 7 speces sur 11. Ici les resultais ont été bicu plus favorables pour les plaies d'armes à feu que pour les fractures compliquées ducs à une autre cause. Sur 4 opérés pour des fractures resultant d'une chute sur le coude, je n'ai eu qu'un succès, taudis que sur les 7 cas que j'ai opérés daus les campagnes de la Loire et de l'Est. 6 ont guéri, et le septieme a succombé à une lésion indépendante de la résection, la division totale de l'artère humérale par le projectile, qui donna lieu à une hémorrhagie secondaire dix-huit jours après l'opération. » (Séance du 13 août, Bulletin de l'Acadeale.)

#### REVUE DES JOURNAUX

Hernic Ingulnale étranglée, quérie par le traitement médieal (belladore à l'intérieur et glace). Il s'agit d'un homme d'une soisantaine d'années, affligé d'une bernie inguinale du colté d'oil, pour laquelle il portait un mavaria bandeul partie il portait un mavaria bandeul renter mavaria bandeul de l'entre l'incimine avec soillié, en se mellant au lit et en la pressant avec les doigts.

M. is docteur Galicier, de Versailles, popelé, constain une tumer allongée guinal su tentier allongée guinal su tentiere de versaille guinal su tentiere, durer, réalicies, docteurs de viven de pourtiere de colorieres su siven de pourtiere de sion, donnant as toucher la sensation d'un emplatement codémanteur, avec gargoullément très-prennect. La peut d'un emplatement codémanteur, avec gargoullément très-prennect. La peut contigue, et le maheit a vait vonti son repat de la veille. Le diagnostie n'emplace de versail de versai

Le lendemain 3 juin : bonne nuit, un peu de sommeil, pas de vomissements, coliques calmées, pas de selles. — Une densi-heure de laxis infructueux. Continuer la glace et la belladone. - Le soir du même jour, même insuccès du taxis, même traitement et même état du malade. - Ce jour, dès le matin, le malade a présenté les phénomènes physiologiques de la belladone : rougeur de la face, physiono-mie animée, sécheresse de la bouche et de la gorge, soif, dilatation des pu-pilles, voix enrouée; mais tous ces phénomènes sont modérés. Pouls, 88. - Le malade prend une nilule tantôt toutes les demi-heures, fantôt toutes les heures, suivant l'excitation qu'il présente. Il prend un peu de houillon. Le 4 au matin : même état relativevement satisfaisant, même insuccès, même traltement. Cependant on constate que la tumeur est plus molle, moins tendue; mais la sensibilité augmente au toucher, ct après chaque taxis le volume de la tumeur s'ac-

croît pendant quelque temps.

Le soir : il a eu un vomissement bilieux dans la journée, les coliques sont revenues, hoquet fréquent; le pourtour de l'anneau et la tumeur en général sont de plus en plus sensibles; le ventre est un peu ballonné, rempli de gargouillements; taxis très-douloureux et inutile. Continuation du traitement,

Le 5 au maiu: nuit mauvaise; agitèe, suhdelirium occasionné par la belladone; vomissements, puis débade par l'anus. A sept heures du matin la tumeur n'était pas eucore rentrée, mais elle était aplatie. A huit heures, elle était rentrée spontanément.

elle dest rentrée spontanement, quérison par le traitement médical d'une hernie étranglée. Le maloie a prise n'équation le traitement soit centre prise n'équation de la constitution de a ca de la glace pendant tout le temps sor la tunear. Uces un cas indérageme qu'ell rapporté le Bulletin de fréragratique. Ces moyens peavent être cessyel dans des étronistances rétre cessyel dans des étronistances de détant de la companya de d'attention, on serait exposé à bisser d'attention, on serait exposé à bisser d'attention, on serait exposé à lister pération. (Revue méd., juille 1872.)

Rétention d'urine par un calcul; uréthrotomie; guérison. A. W\*\*\*, garçon vigoureux bien constitué, agé de onze ans, fui admis à West-London-Hospital, le 27 janvier, à quatre heures de l'après-midi, pour une rétention d'urine. Depuis la veille, à huit heures du soir, il n'avait pas rendu une goutte d'urine; la vessie était fortement distendue; sueurs profuses et douleurs considérables al. Ilill tenta d'introduire une sonde élastique dans la vessie, mais fut arrété au pi rinée par un calcul rugueux : après avoir essayé sans succès de repousser le calcul dans la vessie, il envoya chercher M. Teevan; celul-ci arriva à six heures du soir, s'assura que le calcul ne pouvait être extrait, tant li était serré vigoureusement, et pria M. Wymau d'administrer le chloroforme à l'enfant. Celui-ci étaut mis dans la position de la taille. M. Teevan incisa sur la pierre, suivant la ligne médiane et retira un calcul d'acide urique, du volume d'un gros pois, rugueux et irrégulier. On sonda alors le malade. Le jour suivant, il passa un peu d'urine par la plaie, mais à partir

de ce moment l'urine reprit son cours normal; l'enfant quitta l'hôpital, eutièrement guèri. le 21 février. Ge cas, d'après M. Tcevan, présente

plusieurs noints intéressants. D'abord. ce jeune garcon avait été onéré cinq ans auparavant de la pierre M. Teevan avait retiré alors un calcul d'acide urique, pesant environ 3 drachmes et sans facelles (the Lancet, 1867). L'enfant s'était bien porté jusqu'à la dernière semaine, où sa mère s'apercut qu'il éprouvait de la douleur en urinant : il était évident que le calcul était de récente formation. Il est généralement arrivé dans les cas de ce genre que l'extraction du calcul ne suffisait pas pour faire cesser la rétention, mais qu'il fallait un certaintemps pour que la vessie, distendue outre mesure et paralysée momentanément, retrouvât la ferce d'expulser son contenu. Enfin ce ieune garcon est pour les chirurgiens un exemple vivant d'un des faits pathologiques les plus importants. Son canal avait été largement ouvert par le bistouri cinq ans auparavant, et aucun rétrécissement ne s'en était suivi, bien que jusqu'alors on n'y eût passé aucun instrument. Maintenant l'urethre déchiré au noint de l'incision pourrait être atteint de la forme la plus dangereuse de rétrécissement, le rétrécissement traumatique.

(The Lancet, 50 mars 1862.) Traitement des chancres phagédéniques par l'irriga-tion continue. Depuis quelque temps le docteur llutchinson, chirurgien de Loudon-Hospital, a obtenu de très-hous résultats dans le traitement des chancres phagédéniques, par l'usage des bains continus. Ou met le malade dans un hain de siège tiède; ily reste une grande partie du temps; sur vingt-quatre heures, quelquesunes sont accordées au sommeil. L'eau est changée aussi souvent que l'exige son refroidissement. Ge traitement est continué jusqu'à la cessation de toute action phagédénique, et jusqu'à ce que la surface de l'ulcère soit parfaitement saine. Il peut être ou non nécessaire d'ajouter de l'acide nitrique fumant à l'eau du hain, mais dans quelques cas l'eau simple suffit. M. Hutchinson attache une grande importance à changer fréquemment l'eau en contact avec l'ulcère, et dernièrement, il a conseillé à un malade d'entretenir un courant continu d'eau sur la surface ulcérée, à l'aide d'un irrigateur, pendant son hain. Par ce moyen, la moindre partie du virus phagédénique est enlovée aussitot que secrètée, et la formation d'une surface

saine beaucoup accélérée. Il y a peu de temps, un homme de quarante ans fut admis pour un chancre existant depuis un mois environ, et qui était phagédénique depuis environ dix jours. C'était un vaste ulcère (de 2 pouces et demi sur un pouce et demi), situé sur la face supérieure du prépuce, à base nâle, à hords renversés; une large eschare occupait une partie de sa surface. Sa marche était évidemment rapide. Le malade fut mis dans un hain continu, et on lui ordonna de lancer un jet d'eau continu sur la plaie, à l'aide d'un irrigateur. Après un peu plus de trois jours (quatre-vingts heures) de ce traitement. sans aucune autre application locale. toute trace de suppuration gangréneuse avait disparu; la surface de l'ulcere était saine et commençait à se cicatriser sur les hords. La suite fut aussi satisfaisante, et le malade quitta l'hôpital douze jours après son entrée, tout à fait guéri quant au chancre. (British Med. Journal, 2 novembre 1872.)

Ounte collodionnée, son emploi après l'opération du bec-de-lièvre, Après l'opération du bec-de-lièvre, que M. Broa ne craint pas de pratiquer sur les jeunes enfants à la mamelle, ce chirurgien opère la réunion à l'aide de fils d'argent qu'il a soin de relitre le plus tot possible: le cinquième, le qua-

trième et souvent le troisième jour. Il agit ainsi non-seulement narce qu'il a peur de voir les fils couper les tissus à la longue, mais parce que l'inflammation suppurative, commeneant d'abord autour d'eux, peut s'étendre aux bords de la plaie et les désunir. Il en a vu plusieurs exemples. Une cicatrice de trois jours n'est nas encore hien sollde, et les levres sont exposées à tant de tiraillements, surtout quand l'enfant crie, qu'il serait téméraire de compter uniquement sur la résistance qu'offrirait une réunion si récente. Il faut donc empêcher les mouvements de produire une traction trop énergique, qui pourrait décoller les hords. Dans ce hut on peut recourir à des handelettes qui passent au-

mai.)

devant de la lèvre et aillent prendre leur point d'sppui sur les joues. Mais parfois ces bandes se déplacent; il est difficité de les fixer, tandis que le prochéé de M. Broca est tout ce qu'il y a de plus simple au moude.

Après avoir retire les fils, on imbibe do collodion un peu d'ouate, et, rapprochant l'uno de l'outre les jones de l'enfant par une pression bilaterale, on étale par-dessus la lèvre cette ouate collodionnée, qu'on fait déborder de chaque côté sur les junes comme une moustache. Une fois l'éther óvaporé, non-seulement cette conche de ouate adhère parfaitement, mais elle se rétracte, comme fersit le collodion sans quate; et la levre se trouve aiosi soutenue et mise à l'abri de toute déchirure. - Voilà donc un nouvel usage de la ouate collodionnėe, qui avait čtė employée dėjā comme moven d'obturation, pouvant transfurmer une plaic ouverte en une sorto de plaie sous-cutonée. (Gaz. des hop. et Courrier med., 22 juin 1872.)

Delirium tremaus gueri pan l'emploi de l'hydrate de chloval. À la fin de farrier derale; pole superioritation de la constitución de pole supera d'un fonnelir faisant abus des hoissons alcooliques, et qui présentati tous les signes du defirium remuss le plus centrale; insumite incohèrence des idees, loquacité, agitation nécessitant une surveillance continelle, car aussilói quo percomnençati à l'abslitie pour surit. Il commençati à l'abslitie pour surit.

maintenir, nou saos difficulté. Les deux premiers jours, je prescrivis l'opium et l'eau vincuse en boisson. Malgré 10 centigrammes d'extrait libbaique pris dens les premiers, et 90 ceutigrammes du même méltionnent dans les secondes vioquiquatre heuros, els accidents de gravité. De une décided alors à donner à mon malade l'hydrate de chloral didi employà aves auccès par d'autres prailployà aves auccès par d'autres prailployà aves auccès par d'autres prail-

ciens.

Une première potion conteuant 2 grammes de chloral fut administrate eu trois fois, à une beure d'interralle pour chaque dose, le soir du troisième jour, la nuit fut beaucoup plus estme que la précédente, il y eut un peu de

sommeil. Même dose fut administrée le quatrième jour, la nuit se passa sans agitation, et le malade dormit six heures d'un sommeil calme.

Le médicament fut continué encore le lendemain, et à partir de ce moment le malade fut complètement guéri.

Cette observation doit être ajoutée à d'autres semblables, constatant les heureux effets du chloral dans le delirium tremens. La Gazette médicale de Paris, 1872, nº 8, a signalé un fait anniogne, extrait du jouroal Italien lo Sperimentale et dù au docteur Silvo -l'era.l.'oplum à haute dose avait été vainement employé; 2 grammes d'hydrate de chloral dans 75 grammes de véhicule, à prendre par cuillerées, procurerent un soulagement rapide; 3 grammes plongèreut le malade dans un profond sommeil, après lequel le tremblement, le délire ne se montrerent plus. Après deux nouvelles doses de 2 grammes de chloral, le malade, complétement guéri, put reprendre ses occupations. (Bordeaux médical,

Hypospodina ; opécation; emploi avantageux de la laminalre. M. le declaur Duchaus oy a comunique le fait suivant à la Seciété mélicule du sisteme arronmois de juin dernier, d'opérer par le procédé ancien un petit malade de autre ans, atteint d'hypospalius. Juine de la commanda del commanda del la commanda del la

tion des parents. . Pour favoriser l'établissement du nouveau canal. M. Duchaussoy cut l'idée d'y introduire, à des intervalles assez rapprochés, puis plus éloignés, une tige de laminaria digitata. L'enfant est arrivé à uriner sans douleur, et chaque dimanche une tige de laminaria est encore introduite: Il v a quelque temps; la fistule so fermant de plus en plus et l'établissement d'une sonde à demeure étant rendu difficile par le peu de docilité du petit malade, bl. Duchaussoy a pratique une première suture; mais comme la fistule, quoique bien réduite, persiste encore un peu, il se propose d'en pratiquer une nouvelle: Abeille méd., 3 février 1873.)

Résection des articulations de l'épaule et du coude sur le même membre, à la suite de biessures par armes à feu. Il s'agit, dans ce fait, qui a été communique par M. Hac Cormae à la Société royale médicale et chirurgicale de Londres, d'un soldat français blessé à la bataitle de Sedan. Le bras droit, dans les régions des articulations de l'épaule et des coudes, avait reçu de graves blessures qui avaient dilacéré les parties molles et brisé les os comminativement dans une étendue considérable. Il était bien incertain qu'il fût possible de conserver le niembre. Gependant, plutôt que de faire la désarticulation de l'énaule, M. Mac Cormac se décida à réséguer à la fois et l'articulation de l'épaule et celle du conde, opération unique, pensait-il, jusqu'alors. L'opèrè n'é-chappa qu'à grand'peine à la mort par pyèmio, il finit par se rétablir. L'intèrèt du cas réside, outre le succès d'une double résection sur le même membre, dans le degré d'utilité dont celui ci pourra ôtre par la suite. Actuellement, 12 mars 1872, date do la communication, li y a encore à sorlir quelques portions nécrosées de l'humérus, et il reste une ouverture fistuleuse dans la région dettoIdienne. Au coude, la plaio est solidement cicatrisée, et il y a eu régénération des os réséqués. L'opération a été faite suivant la méthode sous-périostée, et à la suite le membre a été supporté sur des coussins soigneusement aiustes, moyen que dons lo plupart des cas M . Nao Cormac préfère à l'emploi des attelles. L'épaule peut mainte-nant, après un intervalle de dix-huil mois, ngir librement en avant et en arrière, mais non dans le sens latéral, le muscle delloide ayant été détruit presque en totalité par la blessure originaire. La flexion, l'extension et ia rotation sont vraiment parfaites dans le coude et l'usage de la main est presque aussi bon qu'auparavant. Quatre pouces de l'extrémité supérienre de l'humérus, qui étaient fracturés comminativement à un très-haut degré, ont été enlevés; il en a été de même d'une longue portion du cubitus de la tête du radius et des surfaces articulaires de l'humérus. (Lancet, 23 mars 1872.)

# VARIÉTÉS

Sue la matière medicale des Chinals

BAPPORT PRÉSENTÉ PAR M. LE PROFESSEUR GUBLER A L'ACADÉMIE DE MÉDECINE (1).

#### Messienrs.

Le 16 juillet dérujer deux savants somentisient à voire appréciation ne couvre collèctive dont le litre simble, mais gross de promesses, pium vivement noire curiosité. Il s'agissait d'Eusdes sur les maitire méticale des Chinots, par M3. Inbry de l'Internat, cossait de France en Chine, et le glocteur Légo. Sonbeiran, honorablement connu par ses travaux et qui porte un mon cher à la science.

Les auleurs out mis en commun les fruits de leurs investigations et combiné leurs efforts afin de faire mieux connaître les agents théra-

<sup>(1)</sup> Séance du 19 novembre 1872

peutiques el, indirectement, les idées médicales d'un peuple qui, deveun stationaire après avoir devancé la plupar des autres dans science, l'industrie et les arts, conserve anore un niveu ideré dans la civilisation et reste dépositaire de notions et de procédés empirique ou rationnels dont l'acquisitation importe aux progrès comme à la prospérité des nations occidentales.

Ce n'est pas la première fois, du reste, qu'une telle entreprise a tenté le zèle des médecins et des naturalistes. La littérature spéciale s'est enrichie, surtout dans ces dernières années, de travaux très-estimables parmi lesquels nous citerons ceux de MM. Tatarinov, Porter-Smith, O. Debeaux et principalement celui de M. Daniel Hanbury, Mais, si grande que soit la valeur de ces travaux, ils ne sont, et ne pouvaiont être que des essais plus ou moins avancés et réussis, en raison des difficultés particulières inhérentes à ce genre de recherches. En effet. presque toujours les substances médicamenteuses usitées dans le Céleste Empire sont à l'état de mélanges, dénaturées par des coctions successives dans différents liquides et réduites, sinon en poudre, du moins en fragments très-menus qui les rendent à peu près méconnaissables. La détermination scientifique de la plupart de ces agents thérapeutiques eût donc été impossible pour les auteurs du travail dont l'examen nous a été confié, s'ils n'avaient pu bénéficier des recherches de leurs devanciers et tirer parti des études faites sur place par l'un d'eux. Grace à la réunion de ces deux conditions de succès. MM. Léon Soubeiran et Dabry de Thiersant sont aujourd'hui suffisamment informés pour nous renseigner avec précision sur l'arsenal thérapentique des peuples de l'extrême Orient.

Dans leur exposition, nos deux compatriotes ont adopté la classification naturelle. Les produits de la matière médicale sont partagés en minéraux, animaux et végétaux, et les deux derniers groupes sont subdivisés en familles. Chaque substance est désignée par ses noms vulgaires en Chine et par les désonniations scientifiques correspondantes. Brasulte viannent les renseignements relatifs à leurs propriétés, à leurs suages et à leurs modes d'emploi. Il va de soi que, pour constater les identités et fitter les synonymies, les suteurs ont dû se livrer à un travail minuteux de comparésion des différents produits et à des recherches bibliographiques toujours difficiles et rendues plus pénibles encore par l'obsceutité des textes.

Ce qui frappe au premier abord, quand on parcourt du regard ce vaste tableau, c'est qu'il reproduit, dans son ensemble et même dans un grand nombre de détails, les traits que nous sommes habitués à retrouver dans les matières médicales européennes. On y voit, avec étonnement, figurer la majeure partie des substances usitées parmi nous, et ce n'est pas non plus sans quedque surprise que l'on vient à constater la similitude des indications et jusqu'à un certain point l'analogie des idées théoriques qui président à leur emploi. En parounnt l'ourrage de MH. Léon Soubeiran et Dobry de Thiersant on croirait avoir sous les yeux la matière médicale de Geoffroy ou quelqu'un de ces vieux traités dans lesquels une science naissante et peu aire d'elle-même ne dédaignait pas d'occueillir, au milieu de ses observations ou de ses préjugés, les erreurs des médicastres du temps et les supersitions populaires.

Nous n'étonnerous donc personne en disant que l'idée de spécificité, corréalité de celle d'ontologie, semble avoir dominié la pratique médicale en Chine comme elle faisait naguère en Europe. Telle substance est donée d'une vertu essentielement antirhumatismale ou antispasmodique; telle autre du pouvoir incapiticable, irréductible à d'autres propriétés plus simples, de guérir directement, proprio motu, la phibisie, la syphilis ou la ragio.

En outre, les Chinois sont persuadés, comme nons l'étions au moyen ge, que la Providence, peu conânte dans nos facultés instinctives, a voulu s'adresser à notre intelligence pour nous apprendre à discerner les choses nuisibles d'avec celles qui sont ntiles. Dans sette conception, la nature aurait pris soin de silgmatiser les poisons et d'orner les remèdes d'usignes, rappelant sussitôt à l'homme les services qu'il atte nd roit d'en attendre : c'ect ce qu'on appelle la doctrine des signatures. Or, la croyance à ce dogme singulier se révièle à chaque pas, pour ainsi dire, dans la natifere médical chinois pour ainsi dire, dans la natifere médical chinois en

C'est ainsi que la luciole est recommandée contre les affections des organes visuels; qu'une garance (rubia muniista) dont la racine est rouge, passe pour provoquer le flux menstrucl : que le poluconum tinctorium, qui fournit de l'indigo, est réputé officace contre les fiévres pétéchiales : que le fruit réniforme du kadsura chinensis a des propriétés aphrodisiaques, et que le ginseng, dont la racine bifurquée ressemble à des cuisses d'homme, est en possession de restituer aux malades et aux vieillards la force et la virilité absentes. Des considérations de même ordre ont, sans doute, fondé la réputation du cordicens sinensis comme excitant des organes génitaux : celle du bidens parviflora comme moyen infaillible de faire pousser les ongles, ou du vitex incisa pour faire croître la barbe : enfiu celle de l'apocunum juventus comme remède de jouvence. Et si les bois de cerf sont exposés en Chine dans de si élégantes boutiques, s'ils jouissent de tant de faveur auprès de la foule des blasés et des tabescents, ne doivent-ils pas cette distinction au courage et à la généreuse ardeur dont ce bel animal fait preuve à l'époque des amours?

Certes, voilà d'étranges illusions; mais elles méritent indulgence, surtout de la part de gens dont les ancêtres les ont partagés, Quand on a cru à la pulmonaire pour guérir la phthisie, au grémil pour chasser les graviers, et à la carolle pour dissiper la jaunisse, la modestie est une vertu indispensable.

D'ailleurs, en d'autres points, les Chinols témoignent d'un verltable sens pratique et même de tendances scientifiques dont il faut les louer ct oul devraient faire absoudre certaines de leurs erreurs. Par exemple, nous voyons dans leur matière médicale les substauces astringentes. soit végétales (galles de chêne et galles de Chine, etc.), soit minérales (alun, acétate et sulfate de fer, sels de plomb, d'argent, etc.), servir ainsi quo les amers, à fortifier, resserrer, chasser la fièvre (salix babulonica, populus tremula, dichroa febrifuga), arrêter les sueurs, la diarrhée atonique, la spermatorrhée. De même les aromatiques, les huiles essentielles simples on sulfurées, les balsamiques servent en qualité de stimulants diffusibles, de fébrifuges, d'antispasmodiques et pour modèrer les catarrhes. Tels sont les mèdicaments fournis par les labiées, les ombellifères et les composées aromatiques, les myristicées et les styracées, l'ail, le santal, le daphnidium cubeba, et tant d'autres : l'armoise, le safran sont considérés comme emménagogues, et la puissance abortive des ergots de riz et de mais est parfaitement connuo.

La médecine chinoise emploie de temps immémorial ses préparations mercurielles contre la sphilis; l'ursenie contre les affections contre meuses, herpétiques, et contre certaines fièvres intermittentes; le fer comme reconstituant hématinique, Le lours et preserti contre le guel, le nitrate de soude comme direttique, le carbonate de charx comme absorbant, et le l'aimment clos-celarier court les brâlures.

D'auciers auteurs recommandent les cendres de varechs contre les gottres. Les Chinois se serrent comme nous du noufre, de l'active de ciurre, du riein, de la gomme-gutte, de l'aloès et de la rhuberhe, de l'acontl, du ceratrum et de colchique; du cumphre, du muse, de l'opium et des souhces vireuses. Il no atte streutatiores, des sialagogues et. des authéminiques analogues aux nôtres; de plus, lès corient en possession d'un assez grand noupire de substances capitale de prévenir ou de dissiper l'irresse (betonte o fifeinalis, nouenis adurés, chrysandheuma fibum, noir muscade, horat), ou tième cerquat une inlluence sur les sécrétion, lactée, soit pour la suspendre (orge germée), sell pour l'active rélient de alisma plantagon).

Ajoutous, et ce n'est pas la particularité la moins remarquable, que l'anseithéte churgrigale, générale ou localisée, est très antiquament utilée en Chine. Lo grand chirargien Bons-To, qui mit su honneur l'Hydrothéraje, es servit déjà c'aune espece d'ârrepa déprite par le Peu Taos et qui produit une insensibilité infligante pour permettre de partiquer des opérations graves sur le hex-tree. Le datura alba se putiquer des opérations graves sur le hex-tree. Le datura alba se

comporte de même. En outre l'azalea procumbens, qu'on associe souvent en qualité de narcotique à l'andromède et à la jusquiame, peut, lorsqu'il est mêlé à la poudre de racine d'aconit, produire une anesthèsie locale qu'on utilise nour les netites onérations.

Il serait fastidieux de prolonger davaninge ce parallèle; car les exemples cités suffiseat amplement à démontrer la similiation genérale de la mutière méticale chinoise svec celle des Européens, Est-il hevoin maintenant d'inssiers uns des différences nécessires et prévens Passier sur les différences nécessires et prévens Passier les nes le pessonis pas; mais nous creirions n'avoir accompli qu'une partie de notre teche, en tous ces nous n'aurions réalisé que la motifée on se desseins, sineas ne faisions part à nos collègnes de nos remarques sur quedques faits nonveant qui ont attiré notre attention, et sur doctrins médicales dont les explications relatives à chaque substance portent visiblement l'emprériet.

Les ides thécriques de nos antipodes, parfois asece conformest delles qui nous dirigent, sont giordrelment plus retinonelles et plus avancées qu'on ne s'y scruit attendu. A côté de la doctrine un peu archaique de la spécificité se sont glissées des idées physiologiques rétinemment plus modernes. Per cemple, on trouve dans plusieurs passages l'affirmation des dats pathologiques des liquides. La bégnonia indicterminé répare les altérations de sang, tandis que la rhubarbe a le pouvoir non-seulement d'en prévenir la corruption, mais encore de le rendre fluide s'il était coarrellé.

Mais, naturellement, ce sont les solides qui sont le siège des lésions les plus habituelles. El comme cheau des gracia médiaments in pour ainsi dire élection d'un seul ou de plusieurs des viséres les plus importants, cel permet de molifier isolément les diverses parties l'organisme par des moyens appropriés. Quelqueslois copondant la substance active, celle qu'un certain cardaus, pointer similatement, dans co que la médecine chinoise appelle les douze voire et affecte du même cous l'économie tout active.

De meine l'élimination des poisons, et par conséquent celle des remèdes, s'effectue par des voies spéciales; ce qui permet, le cas échéant, d'entrainer au debors. In matière morbifique : d'où l'idée de traiter la rago par la mylaire ou la cigale, qui provoquent l'avortement, alan d'expulser le précedu future canin, c'est-d-aire le virus considéré comme un être vivant. Par malheur, si la prémisse est juste, la conclusion est contestable et le concluire absolument inadmissible.

Les médecins chinois ont recomm qu'il y à des substances antagonistes, que de telles substances sont incompatibles dans la même formule et qu'elles peuvent se servir réciproquement d'antidotes. Aussirecommandent-lis d'éviter l'association du ta-ky (espèce, de. cordusse mentionnée plus haut) avec la glagorphia, le chamagéaphe et l'Reiminihocorton; tandis qu'ils conseillent de traiter les piqures de guépes, de scorpions et même les morsures de serpents venimeux par le bidens pareillora, d'administrer le nelumbo à ceux qui sont empoisonnés par des crabes, et de combattre les effets toxiques des champignons par Palun ou la reticne de céchorium et ceux de l'aconit par le libonotis.

A leur avis, l'arsenic trouverait un contr-poison efficece dans le phaseolus angulatus, ce qui ferait penser que cette espèce, appartienant à un genre inoffensif, possèdernit exceptionnellement une activité pharmaco-dynamique comparable à celle de la fère de Calabar, et surpérieuré acle l'une autre légumineuse, le cytisus l'aburaum, dont les propriétés toxiques sont peut-être analogues à celles de la phasolle continue.

Pour achever de remplir notre programme, il ne nous reste plus qu'à signaler quelques particularités qui dénotant de la part des Chinois une observation délicate et sagree. De ce nombre sont les effets favorbles de l'orge germée sur les troubles digestifs, et l'action résolntive exercée sur les opacités de la cornée par le sulte ou le sel ammoniac. Un autre fait d'une portée considerable aurnit été observé par ent, savoir : l'immunité, par rapport au goltre, de tous ceau qui font nasge d'eau conservée dans des vases de plomb, et la possibilité de prévoir cette déégénérescence en admissitrant des réparations saturaines.

Enfin nous signalerons à l'attention des thérapeutistes quelques substances vantées dans l'extrême Orient et qui, sans être tontes des médicaments héroïques, mériteraient néanmoins d'être soumises à l'épreuve de l'expérimentation sur les animaux et d'une sévère observation clinique. Tels sont l'anemarrhena asphodeloïdes, employé aux mêmes usages que la scille : le pardanthus chinensis, auquel on attribue les propriétés les plus remarquables et les plus variées : le pupalia geniculata, dont la racine acre, sialagogue, est usitée dans le rhumatisme, etc.; le passerina chamædaphne, dont la teinture est sonvent employée comme cordiale, tonique et fébrifuge : le rehmannia chinensis, utile dans la débilité générale : le dimorphantus edulis, fréquemment prescrit contre les pertes sanguines, les maladies du cœur et autres : le aunocardia odorata, dont les semences sont bréconisées contre les dermatoses et la syphilis : et, parmi les fébrifiques. le tournefortia arausina, le trichosantes dioica, el surtout le dichroa febrifuga, dont la réputation est grande eu Cochinchine, et qui mériterait sans doute mieux que les précédents le titre de succédané du quinquina.

Tels sont, Messieurs, les faits les plus saillants rejevés par votre commission dans la matière médicale des Chinois; telles sont aussi les inductions que nous avons cru pouvoir en tirer au point de vue de l'état actuel et des tendances doctrinales de la médecine chinoise L'Académie est maintenant en mesure d'apprécier l'importance considérable et la haute valeur de l'œuvre consciencieuse et savante soumise à notre examen, et nous espérons qu'elle s'associera à l'opinion de ses commissaires résumée en ces termes :

Les Etudes de MM. Léon Soubeiran et Dabry de Thiersant sur la matière médicale des Chinois constituent un progrès par rapport aux publications antérieures.

Sans avoir résolu toutes les difficultés ni dissipé tous les doutes, leur travail est certainement le plus correct et le plus complet sur cette partie des connaissances médicales.

Par la masse des faits qui s'y trouvent réunis, comme par leu rimportance et leur nouveauté, cet ouvrage offre un grand attrait à la curiosité scientifique et ne peut manquer de servir de base pour des recherches utilérieures et décisieves, ayant pour but d'élucider utiles les questions afférentes à l'histoire de la médecine chez les peuples de l'extréme Orient (1).

Académie de médecine. — M. le docteur Voillemier a été nommé membre de l'Académie dans la section de médecine opératoire (séance du 28 janvier.

Facutit de médecine de Paus. — M. Broca, professeur de clinique chirurgicale, est autorisé à se faire suppléer dans son cours jusqu'à la fin du premier semestre de l'année scolaire 4872-1873, par M. Lannelongue, agrégé.

Paux Luazz. — Dans son assemblée du 26 décembre dernier, la Faculté de médecine a décerné le prix de 10 000 francs, fondé par M. Lacaze pour le meilleur ouvrage sur la phthisie, à M. le docteur Pidoux, de l'Académie de médecine, médecin de l'hôpital de la Charité et inspecteur des Baux-Ronnes.

L'ouvrage qui a reçu cette haute distinction a pour titre: Etudes générales et pratiques sur la phihisie, et paraîtra dans quelques jours chez l'éditeur Asselin.

FACULTE DE MÉDICINE DE MONTPELLIER. — M. Lacassagne, agrègé stagiaire, est appelé à l'exercice, en remplacement de M. Gingibre, décédé.

<sup>(1)</sup> Après la lecture de ce rapport, l'Académie, conformément aux conclusions qui le terminent, a voié des remerelments et des félicitations aux auteurs et les a recommandés à M. le ministre de l'instruction publique à l'effet d'obtenir l'impression de leur ouvrage aux frais de l'Etat.

On annonce que, par arrête de M. le ministre de l'instruction publique, la Faculté de médecine de Montpellier vient d'être fermée à la suite de troubles graves, dont les causes sont étrangères à l'ordre scientifique.

FACULTÉ DE MÉDECINE DE NANCY. — M. Ritter, professeur adjoint de chimie médicale et toxicologie, est nommé en outre chef des travaux chimiques.

ECOLE DE PRANMACIE DE PARIS. — M. Chatin (Joannés), docteur en inédecine, licencié ès sciences naturelles, est nommé préparateur d'histoire naturelle à cette école, en remplacement de M. Thénot, dont la gémission est acceptés.

Ecole surénisuse de Pharmacie de Nancy. — M. Delcominèté, suppléant à l'ancienne Ecole préparatoire de médecine et de pharmacie de Nancy, est nommé en la même qualité à l'Ecole supérieure de pharmacie.

Ecole de médecine et de Pulannacie de Toulouse. — M. Gaussail, professeur de pathologie interne à l'Ecole préparatoire de médecine et de pharmacie de Toulouse, est admis, sur sa demande, à faire valoir ses droits à la retraile et nommé professeur honoraire.

M. Guitard, professeur adjoint de clinique interne à ladite école, est nommé professeur de pathologie interne, en remplacement de M. Gaussail.

M. Bonnemaison, suppléant pour les chaires de médecine proprement dite à la même école, est nommé professeur adjoint de clinique interne, en remplacement de M. Guitard.

M. Dulac, chef des travaux anatomiques à ladite école, est maintenu dans ses fonctions pour une nouvelle période de trois ans.

Ecot Patrious BES Lurres éruses. — M. Topinard, docteur en médecine, est chargé des foactions de préparateur du laboratoire d'aultiropologie de l'Ecole praique des hautes études (3º section), établie près la Faculté de médecine de Paris, en remplacement de M. Ilaniy, appelé d'auters Enottions.

MM. Debove, Malassez et Renaud, internes des hôpitaux de Paris, sont nommés répétiteurs près la troisième section de l'École pratique des hautes études, et attachés en cette qualité au laboratoire d'histologie du Collège de France.

RCORE DES BEAUX-ARTS. — M. Mathias Duval, professeur agrégé à la Faculté de médecine, vient d'être nommé professeur d'anatomie à l'École des beaux-arts, en remolacement de M. Huguier, décédé.

ISSPECTION DES ALIGNÉS. — Per arrêté du préfet de police, MM. les docteurs Blaches, Linas, Faure et G. Bergeros sont nommés médecins impecteurs des aliènés du département de la Seine, et MM. les dincteurs Berthier et Labords, médecins inspecteurs adjoints. M. Blachez et désigée pour Bécifer et Sainte-Anne; M. Linas, pour Ville-Eurar de Lucluse; M. Faure pour Charenton, et M. G. Bergeron pour la Salpétrière.

Les médeclus, membres de l'Assemblée nationale, vont, dit-on, reconstituer la réunion extraparlementaire qu'ils avaient organisée l'année deruière, et qui était spécialement destinée à l'étang de loutes les questions législatires où les sciences médicales sont en jeu. Les membres de la réunion sont au nombre de trente-tique quivrine; ils portentà la présidence M. Théophile Rousset, député de la Corrèse, nommé récomment membre de l'Académie de médecine.

La Société de médecine, chirurgie et pharmacle de Toulouse propose, pour sujet de prix à décerner en 1874, la question suivante : « De la pureté des médicaments chimiques les plus fréquemment

employés; indiquer les moyens d'essai les plus sûrs et les plus faciles.» Le prix consistera en une médaille d'or de la valeur de 300 francs. Les mèmoires seront adressés franco au secrétariat avant le 4er janvier prochain.

Association des médecies du département de la Seine. — Notre éminent et regretté confrère M. Louis a légué à l'Association des médecins de la Seine une rente perpétuelle de 1 500 francs.

Société protectrice de l'enfance de Paris a tenu sa séance générale annuelle le 26 janvier, sous la présidence de M. J. Béclard.

Dans un discours, souvent interrompu par d'unanimes applaudissements, l'hongrable président a tracé en termes éloquents, élevés, pathétiques, le rôle et le devoir des mères dans la famille, dans la société et dans la nation. Il a montré la part considérable qu'elles peuvent prendre au relèvement de notre malheureux pays, en formant des générations saines, robustes, solides d'esprit et de corps.

M. le docteur A. Mayer, secrétaire général, a présenté un compte rendu des travaux et des actes de la Société.

M. le docteur Linas, rapporteur d'une commission composée de MM. Bergrons, Canuet et Linas, a lu le rapport de prix sur la question du Rachitisme et de ses causes. Ce prix, de la valeur de 500 france, a cité accordé à N. le docteur Chonness-Dubisson (de Villers-Bouge); et des mentions hooorables à N. le docteur Michaux-Bellaire (de Poitiers), à M. le docteur Salmon (de Quettahow), à N== Makenet (de Paris), s M. le docteur Chineau (de Bréy-sur-Cher).

Sur le rapport de M. le docteur L. Duchesne, des récompensés ont été accordées aux médocius-inspecteurs de la Société : à M., le doctour H. Bureau-Hiofrey, médaille d'or; à MM. les docteurs Carassus et Flain, médailles de vermeil ; à M. le docteur Tassin, médaille d'argent.

Enfin, M. le docteur Malingre a lu le rapport sur les récompenses attribuées aux mères-nourrices et aux nourrices.

Le bureau pour l'année 1873 est ainsi constitué: Président : M. J. Réclard, professeur à la Faculté de médecine, membre de l'Académie de médecine; — Vice-présidents : M. Bergeron, membre de l'Académie de médecine, et M. Marjolin, chirurgien honoraire des hôpituax; — Servitaire général: Al. le docteur A. Mayer; — Servitaires des séances : M. le docteur L. Duchesne, M. Ph. Lalite; — Trésorier : M. Cessolin, avoné.

La Société met au concours, pour l'année 1873, la question suivante : Des moyens de généraliser l'allaitement maternel. Le prix sera de 500 francs.

Les mémoires, écrits en français, doivent être adressés francs de port, avant le 1<sup>st</sup> novembre 1873, au secrétaire général de la Sociétair, 17, rue Béranger. Les concurrents devrout joindre à leur envoi un pli cacheté contenant leur nom et leur adresse, avec une devise répétée en tâte de leur travail

Nácrotogir. — On annonce la mort d'un éminent chirurgien anglais, M. Baker Brown ; — de M. le docteur Senn, de Genève.

Le rédacieur en chef : F. BRICHETEAU.

#### THÉRAPEUTIQUE MÉDICALE

Bu rôle de l'aspiration dans les maladles de l'estomac et dans les empoisonnements ;

Par M. le docteur Georges Dimulator.

La cavité de l'estomac peut être abordée par les voies naturelles, l'œsophage, ou par des voies artificielles, c'est-à-dire en pénétirant dans l'organe à travers les parois abdominales au niveau du creux épigastrique. Il est à remarquer que le cathétérisme de l'œsophage n'a été utilisé jusqu'iri que pour remédier aux maladies de conduit, tandis qu'il a été complétement négligé dans les affections de l'estomac.

Copendant la cavité de ce viscère est aussi accessible que la cavité de la vessie à nos procédés chirurgicaux, l'œsophage n'est pas
plus difficile à franchir que l'urèthre, et la maqueuse de l'estomac
est, comme toutes les maqueuses à l'état pathologique, susceptible
de se modifier sous l'influence d'un travitement local. Or, si ce
mode thérapeutique n'a pas été plus tôt employé, c'est que les
morens mis à notre service étaient insuffisants; une opération de
ce genne est délicate; ji est utile de ménager l'essophage, dont la
muqueuse, si absolument différente de la muqueuse de l'estomac,
ne supporterait pas sans altérations les topiques destinés à celle-ci;
il est nécessaire de pouvoir manier à son gré les liquides à înjecter
afin de prolonger leur action, ou de les retirer jusqu'à la dernière
goutte si on le juge convenable.

Grâce aux appareils que nous possédons aujourd'hui, ces différentes manœuvres sont extrémement faciles à exécuter; les appire teurs-injecteurs remplissent ce but, et le manuel opératoire pet si inoffensif qu'il nous sera désormais facile d'intervenir plus utilement et plus directement qu'on ne l'a fait jusqu'ici dans les maladies de l'estomac.

Les applications de ce procédé sont multiples. S'agit-il d'une maladie chronique, de l'ulebre, par esemple, il nous parait indiqué de pratiquer tous les jours le lavage et l'injection de la cavité au moyen de liquides appropriés. Au lieu d'administrer le nitrate d'argent par centigrammes et en pilules, ne sersit-il pas préférable de l'appliquer (oco dolenti, exactement comme un collyre qu'on laisserait à demeure le temps voult et dont on pourrait neutraliser les effets ultéricurs au moyen d'une injection d'eau salée? Il y aurait pour la gastrorrhagie des indications analogues. Mais l'une desapplicutions les plus pratiques et les plus direttement utiliés de ch procédé est réservée au traitement dés élispoisonnements; l'observation suivante, si intéressante, que le dois à l'Obligeance de M. le docteur Paul (de Dauville), vient à l'appui de ces vues nouvelles :

Empoisonnement d'un enfant six heures après sa naissance par une cui/lerée à dessert de laudanum de Sydenham. Emploi de l'apporeil aspirateur de M. le docteur Dieulafoy, Guérison .-Je me trouvais au mois de janvier dernier à Bone (Algérie) auprès d'un parent dont la femme était sur le point d'accoucher ; sa sœur, Mmo L\*\*\*, également dans la même situation, habitait le même appartement. Ces deux dames furent prises en même temps des premières douleurs ; mais Mee L\*\*\* prit l'avance, et en une heure et demie accoucha d'une fille très-bien constituée. L'enfant fut confide à une dame amie pour recevoir les premiers soins, et je retournai auprès de Mas Poss, dont le travail se faisait béaucoup plus lentement. Une sage-femme très-expérimentée, Mile Mareschal, qui nous assistait en cette circonstance, avait pensé qu'il serait à propos de faire prendre à la petite fille, cinq ou six heures après sa nais-sance, une petite dose de sirop de chicorée. La dame qui avait bien votilu donner ses soins à l'enfant se chargea de l'administrer. Malheureusement, dans l'obscurité, elle se trompa de fiole, et fit avaler, au lieu de sirop de chicorée, une pleine cuillerée à dessert de laudanum de Sydenham. Le père entrant presque au même instant s'aperçut à l'odeur de l'erreur qui venait d'être commise. Terrifie, il vint m'avertit, et comme les deux chambres n'étalent séparées que par une autre pièce, je fits aussitôt auprès de la pétité empoisonnée; il n'y avait pas de temps à perdre. Je trouvai sous la main un reste de sirop et de poudre d'ipéca que j'administrai immédiatement; mais, soit que la dose fût insuffisante, soit que l'intoxication eut déjà commence à se produire, dix minutes après son ingestion les vomissements ne se produisaient pas encore. Vainement cherchai-je à les provoquer en introduisant le doigt tlans la gorge, en titillant la luette avec une plume ; rien n'y fit, Je jugeai alors que l'enfant était perdue si je ne parvenais à l'instant à retirer par un moyen quelconque le poison de l'estomac, il n'y avait du'un moven mécanitité qui put me donnér ce résultat. J'ittroduisis done une sonde en gomme par l'œsophage. Sur cette première j'en adaptai une seconde, et j'eus la satisfaction, en opérant une succion avec la bouche, de voir que mon tube plongeait dans les liquides de l'eslomac. J'en retirai ainsi environ une cuilleree, J'injectal par le même procede un demi-verte d'eau tiède, afin de

délayer davantage de qui restait et en rendre l'aspiration pius finelle. Mais les choese alliaire bien lentement pour un ous aussi pressant. L'accident remontait à peine à quarante minutes, et déja l'Indiant let dans le coma, la respiration était tombée d'air de dispirations par minute (et plus tard jusqu'à huit), les pupilles très-increnceretées, les membres, en complète résolution et de l'était de l'accident rendre de l'entre de l'ent

Tout en opérant ainsi, au milieu du trouble due nous occasionnaient les cris déchirants de la pauvre mère; le désespoir de la dame qui avait commis la fatale méprise, et les inquiétudes que nous donnait notre belle-sœur, à laquelle on avait en l'imprudence de raconler l'accident, aŭ milieu de tout ce désordre le sentais cenendant que j'avais sous la main quelque chose qui fne permettait de mieux faire; mais il en est toujours ainsi quand on est pressé de trouver, i'avais pensé à toutes les pompes possibles, à tous les instruments que j'avais dans mon coffre, rien de plus pratique et de plus actif ne se présentait à mon esprit. Eulin, ce fut comme un frait de lumière, l'appareil asplitateur me revint en mémoire : aller le brendre et l'ajuster sur la sonde fut l'affaire d'une ministre Comme nous avions là une grande cafetière de café noir, je me mis à laver l'estomac avec le bienfaisant breuvage. En dix minutes à peine, le pratiqual l'injection et l'aspiration une douzaine de fois. en avant soin de renouveler chaque fois le liquide. Je terminai en laissant dans l'estornac la valeur d'une tasse de café noir très-fort. dans lequel je mêlai quelques gouttes de rhum. Nous passames ensuite aux moyens accessoires : sinapismes promenés sur tout le corps, lavement purgatif suivi d'un lavement au café, entretien de la respiration par la compression et la dilatation alternatives des côtes, puis par l'électricité, etc., etc.

Au botti de slx lièultés, là respiration reslevint à pen près normalle, les museles reprirent leur tonièté, là têle cessa de route site épaules, et l'enlant ressentil tes pincements et les flagellations qu'entre temps nous lui administrions impitoyablement malgré la désolation de la ieume mêre.

Trente-six lieures après l'accident, sauf la contraction des pupilles qui a persisté fivis jours, dont étât révent à l'état normal, et fenfant, à laquelle nous avions fait ingérer de temps en temps quelques cuillerées de lait, prenait d'elle-même le sein et s'en tirait assez bien aveu un peu d'aite.

Quelques jours après apparut sur le corps une éruption papulovésiculeuse, qui disparut en une semaine et détermina une légère desquamation épidermique.

Actuellement, o'est une très-belle fille qui n'a conservé de l'accident qu'une excitabilité très-grande, et surtout très-marquée pendant les premières semaines : le moindre bruit et le moindre attouchement lui occasionnaient des tressaillements et des soubresants vraiment très-extraordinaires nour un enfant de cet Apr.

sauts vraiment très-extraordinaires pour un enfant de cet âge.

Je souhaite que dans une pareille icirconstance le souvenir de l'aspirateur arrive immédiatement à l'esprit du médecin assez malheureux pour en être témoin; pour ma part, je suis convaincu que c'est à son emploi et à la promptitude avec laquelle il nous a permis d'agir qu'est du le succès oblenu dans ce cas, sur la gravité duunel ie n'ai soa besoin d'insister.

Cette observation nous montre tout le bénéfice qu'on peut attendre d'un pareil procédé; il n'est certainement pas applicable à tous les cas, mais il peut nous rendre les plus grands services. On objectera peut-être qu'il est souvent plus facile de se procurer un vomilif qu'un aspirateur; je répondrai que l'un n'empéche pas l'autre, et qu'en présence d'un empoisonnement, on ne sauvait prendre trop de précautions pour conjurer les accidents. En pareille circonstance, la première indication est de ne pas laisser à l'absorption le temps de se produire; or l'action du vomilif est parfois tarlive et souvent incomplète. L'aspiration, au contraire, permet de laver l'estomac et de le débarrasser en quelques secondes de la substance toxique jusqu'à la derairère goutte,

Le mannel opératoire est fort simple : on pratique d'abord le cathétérisme, puis on adapte à la sonde œsophagienne l'un des tubes de l'aspirateur, et on répète à plusieurs reprises l'injection et l'aspiration d'un liquide approprié.

Un cas cependant doit être prévu. Je suppose qu'on se tronve en présence d'un individu empoisoné, et qu'on n'ait sous la main ni vomití ni sonde pour pratiquer le cathétérisme de l'essophage; il n' a pas à hésiter, et il faut pénétrer dans l'estomac à travers les parois abdominales au moyen de l'aiguille n° 1 de l'aspirateur. Pour pratiquer cette opération, on commence d'abord par limiter la cavité stomacale au moyen de la percussion faite au niveau de la région épigastrique, et le point sur lequel doit porter la piqure est fixé à l'avance; on fait alors avaler au malade deux ou trois verres d'une hoisson quelconque, afin de distendre un peu la cavité stomacale et de faciliter ainsi le manuel opératoire.

L'aspirateur étant armé, c'est-à-dire le vide préalable étant fait, on introduit l'aiguille n° 4 sur le point désigné à l'avance, à la recherche du liquide que le malade vient d'avaler. Grâce au vide préalable, on sait très-exactement à quel moment on a pénétré dans l'estomac, et on ne s'expose pas à traverser la poche de part en part. On a soin de n'aspirer qu'une partie du liquide ingéré, afin d'éviter que les parois de la cavité, en s'accolant sous l'influence du vide, ne repoussent l'aiguille au dehors, et on pratique peu à peu le lavaçe de la cavité.

## D'un nouveau mode de traitement de la dyspepsie fonctionnelle, de l'anémie et de la chlorose (i) ;

Par M. le docteur Brown-Sequa D.

J'eus à traiter en 1851 un cas de dyspensie des plus graves, et je fus assez heureux pour parvenir à obtenir la guérison de mon malade, grâce à un mode de traitement qui, ce me semble, mérite de fixer l'attention. Depuis cette époque j'ai employé cette même méthode, avec des résultats ou complétement satisfaisants ou simplement partiels, dans un assez grand nombre de cas de dyspensie, de chlorose et d'anémie, et aussi comme moven d'améliorer ou de guérir des affections nerveuses causées par des troubles gastriques ou l'appauvrissement du sang. Je ne saurais dire, n'ayant pas conservé de notes sur tous les malades, chez combien d'entre eux ce traitement m'a réussi, chez combien au contraire il est resté sans succès : j'ai reconnu que plusieurs de ces derniers n'avaient pas suivi exactement les règles qui leur avaient été prescrites, et chez eux c'est à cette inexactitude que doit être attribué, au moins pour une bonne part, le défaut de réussite. Dans deux cas seulement il se produisit un surcroît de flatuosités et d'éructations acides pendant deux ou trois jours, après lesquels le traitement fut laissé de côté. Dans un cas d'hydropisie accompagnée d'anémie, les souffrances dyspeptiques s'accrurent pendant une semaine, et la méthode dut être abandonnée. Ce sont là les seuls exemples dont i'aie gardé le souvenir, où des effets fâcheux aient paru avoir été la conséquence de la méthode, et chaque fois l'aggravation constatée ne tarda pas à disparaître.

Le premier malade que j'aie soumis à ce mode de traitement était un homme adonné à des travaux scientifiques, âgé de trente-quatre

<sup>(1)</sup> Traduit d'après les Archives of Scientific and Practical Medicine, n° 1, journal dont la publication vient de commencer en janvier, à New-York, sous la direction de MM. les docteurs Brown-Seguard et Seguin.

ans, d'une forte constitution, mais réduit par le fait de plusieurs causes à un état de santé lamentable. Denuis environ huit ans, il se livraità un travail excessif, ne prenant point d'exercice et vivant presque sans interruntion dans une atmosphère vieiée. Il dormait très-peu et passait dix-huit ou dix-neuf heures par jour à derire, lire ou expérimenter. Son régime était misérable, et, dans le but d'éviter le besoin d'une nourriture abondante, il prenait une grande quantité de café. Pen à pen, bien que lentement, il tomba dans une faiblesse extrême. Sa digestion, qui toute sa vie avait été trèsbonne avant l'époque où il avait commencé à se livrer à un travail aussi considérable, était graduellement devenue mauvalse. Après chaque repas il éprouvait à un degré intense du pyrosis, de la défaillance et une sensation de plénitude et de distension de l'estomac. Des renvois acides et des gaz lui remontaient souvent à la bouche, et quand il ne vomissait pas, ses aliments lui restaient si longtemps sur l'estomac, que le matin il lui arrivait fréquemment d'en rejeter qu'il avait mangés la veille. A la fin, il avait du quitter son travail et garder le lit. Mais aucune amélioration ne suivit ni ee renos ni aueun des divers movens de traitement qui furent alors mis en usage. Au contraire, la maigreur, la faiblesse et les accidents dyspentiques allèrent croissant, et ses amis décidèrent de l'emmener à la campagne. Mais il était tellement faible, qu'il fallut le transporter en litière à l'embarcadère du chemin de fer, C'est alors qu'au bout de quelques jours, ne voyant aucun mieux, je me décidai à essayer un changement radical dans l'alimentation du malade, sous le rapport de la quantité de nourriture à prendre à chaque repas. Au lieu de trois fois, je le fis manger soixante fois par jour ou même davantage. Tontes les douze à quinze minutes il prenait deux ou trois bouchées d'aliments solides, principalement de la viande et du pain. Il buvait un peu moins d'un verre de vin de Bordeaux conpé d'eau toutes les trente ou quarante minutes. Dès le premier jour que fut commencé ce mode d'alimentation, les troubles digestifs disparurent (1), et dans l'espace d'une semaine il se trouva assez bien pour retourner à Paris, non toutefois pour se remottre au travail (ce qui lui était arrivé l'avait rendu plus sage), mais pour se préparer à aller au bord de la mer. Il continua le meme mode d'alimentation pendant environ trois semaines, et alors il diminua peu à peu le nombre de ses repas homœopathiques et augmenta la quantité d'aliments prise à chacun jusqu'à ce que, au bout de huit ou dix jours, il arriva à ne plus manger que trois fois par jour, et alors, à chaque fois, un repas complet. Ses forces, dès les premiers huit jours, étaient redevenues presque ce qu'elles avaient toujours été avant sa maladie. Depuis cette époque jusqu'au-

<sup>(1)</sup> Un des symptomes qui avait précédé les autres, le mérycisme, a persisté et à toujours continué depuis, se manifestant mainjenant comms apparavant d'une manière quotidienne. (Note de Cauteur)

jound'hui sa vie a toujours été une vie de fatigue; il l'a néanmoins supportée remarquahlement hien, et la dyspepsie n'est venue le tourmenter qu'à un faible degré, rarement et pendant de gourles périodes.

Ce n'est que dans un seul cas, depuis celui qui précède, que j'aj observé un aussi rapide retour à la santé. C'était chez uno jeune dame que j'ai vue l'an dernière, en consultation avec mon savant confrère le docteur S. Cahot, de Boston. Chez cette dame nous pomes constater de plus cet effet avantageax de ce traitement hygiénique, que la fonction de défécation, qui jusqu'alors avait été extrâmement difficile, est presque immédiatement redevenue ré-milère.

La méthode, comme l'a fait voir le cas précédent, consiste à ne danner à la fois qu'une petite quantité d'aliment solide ou liquide ou d'une hoisson, et cela à des intervalles réguliers variant de fiix à vingt minutes ou une demi-heure. Toute espèce d'aliment peut être pris de cette manière; mais pendant la courte période qu'a lieu l'expérience, il est érident que les fantaisies des malaces doivent être mise de côté, et que ce sont des aliments nourrissants qui doivent constituer leur régime, tels que de la viande rôtie ou grillée, et surteut de la viande de bend ou de mouton, des œuts, du pain hien cuit, du luit, avec du heurre et du fromage, et une quantité très-modérée de légumes et de fruits. Co mode d'alimenta-prio de viande de la viande de la viande de les unes et de fruits. Co mode d'alimenta-prio de viande de la viande d'une manière graduelle au système ordinaire de trois reass apra quoi le sujet serait ramené d'une manière graduelle au système ordinaire de trois reass apra quoi le sujet serait ramené d'une manière graduelle au système ordinaire de trois reass apra quoi le sujet serait ramené d'une manière graduelle au système ordinaire de trois reass apra que le sujet serait ramené d'une manière graduelle au système ordinaire de trois reas apra rour.

Il n'est guère passible de donner des règles plus édisillées relatisement à ce mode de traitement purement bygiénique. Du un obté, je n'ai frouvé que peu de prevonnes qui veuillent ou qui puissent le suivre ponçtueljement. L'autre part, beaucoup de malades, principalement geux qui n'ont pas de dyspepsie, n'ont pas besoiri de se spumelire à re prendre qui une aussi faible quantité de nourriture à la fois. En outre, il est certain que la quantité d'aliments nécessaire varie notablement suivant les différentes personnes.

Quant's moi, l'expérience, dans les cas où j'ai essayé le système d'alimentation que je vieus de mentionner, m'a fait voir que la quențiid d'aliments solides que réclame un adulte est presque tou-jours de 12 à 48 onces de viande cuite, et de 18 à 28 onces de pais; quant, à la quantif de liquide que j'ai en à accorder; elle a

toujours été notablement moindre que ne l'ont indiquée divers physiologistes ou hygiénistes d'Amérique ou d'Europe, notamment le professeur John C. Dalton et le docteur Edward Smith.

J'ai à peine besoin de dire que, dans l'application de la méthode que je propose, il existe trois points auxquels il est nécessaire de faire attention : 1º le goût et la répugnance que les malades ont pour dertains aliments : 2º l'importance de la variété dans les mets : 3º la digestibilité de certaines substances alimentaires comparativement à d'autres , digestibilité qui diffère immensément chez les divers malades. Lorsque je trouvais qu'il n'existait aucune répulsion pour un régime composé de viande et de pain, je prescrivais le bœuf ou le mouton rôti avec du pain, à peu près pour toute nourriture solide. Mais beaucoup de malades ou bien se dégoutaient bien vite de ce régime, ou même refusaient d'en essayer. Une fois ce fait constaté, je laissais à chacun le choix de son régime, en recommandant toutesois que la quantité de viande cuite fût chaque jour de 12 onces au moins. Le régime le plus varié quant à la nature des aliments peut être suivi ainsi, dans la méthode que je viens d'exposer, tout aussi bien que lorsqu'on ne fait que deux ou trois repas par jour. Les seuls points absolument essentiels sont que la quantité d'aliments prise toutes les dix, quinze, vingt ou trente minutes soit très-petite (de deux à quatre bouchées), et que la totalité des aliments solides prise chaque jour soit de 32 à 40 onces. ou reste un peu au-dessous si, au lieu d'eau, le malade boit du thé de bœuf ou du lait.

Je n'entrerai pas dans de longues explications pour montrer comment la guérison ou un bénéfice marqué peut être obtenu par ce mode d'alimentation dans la dyapepsie fonctionnelle, dans l'anémie ou d'autres affections. Je dirai simplement que les faits que j'ai observés sont d'accord avec cette vue: que nous sommes naturellement organisés, comme la plupart des animaux, sino tous, pour mange très-fréquement et non, sinsi que nous le faisons, deux, trois ou quatre fois par jour. Il paraît certain d'après les faits observés par moi que la dysrepsie fonctionnelle, une fois qu'elle a pris naissance, quelle qu'en soit d'ailleurs la cause, s'entretient et s'accroît par la distension des parois de l'estonac. C'est là un fait déjà bien conun, et les médécins en général recommandent de ne prendre qu'une très-petite quantité de liquides et que les aliments solides soient aussi nourrissants que possible, et que les aliments solides soient aussi nourrissants que possible,

de manière que le volume en puisse âtre réduit, se proposant par là d'éviter une grande dilatation de la poche gastrique. Mais, tout en obtenant par ce moyen quelque amélioration, beaucoup de malades continuent à souffrir, qui seraient amendés ou guéris à l'aide de la méthode que je propose.

On pourra demander s'il n'y a aucun danger qu'après deux, trois ou quatre semaines d'un tel traitement, la distension de l'estomac par un repas ordinaire complet ne s'opère plus difficilement et ne devienne la source d'un trouble plus considérable, l'organe avant dû, grâce à la méthode mise en usage pendant un certain temps, se contracter et revenir sur lui-même. Les faits donnent à cette question une rénonse qui ne laisse aucun doute. Il n'y a jamais eu dans les cas soumis à mes soins la moindre trace d'un accroissement de trouble dû à une telle cause, Même les malades qui n'ont obtenu aucun avantage de ma méthode d'alimentation, et parmi eux les deux dont i'ai parlé et qui, en la suivant, ont éprouvé un surcroît d'acidités et de flatulence, n'ont vu à aucun degré, après l'avoir abandonnée, s'accroître les troubles dont ils souffraient. Il est probable que l'avantage obtenu au moyen de cette méthode chez les dyspeptiques dépend d'abord du repos donné à l'estomac irrité et d'une grande amélioration dans la qualité du suc gastrique.

Dans l'anémie et la chlorose non compliquées de dyspepsie, l'avantage de cette méthode repose sur la rapidité de la formation du sang par suite de l'accroissement notable de la quantité d'aliments que peuvent digérer les malades.

Ce n'est qu'un petit nombre de fois, et toujours d'une manière incomplète, que j'ai mis cette méthode à l'épreuve dans les affections organiques de l'estonac. Je ne puis que penser, toutefois, qu'elle mérite d'être essarée dans la plupart des cas de ce genre.

Contre les vomissements opiniatres de la grossesse, elle a déjà été employée avec succès par un certain nombre de médecins, et une fois par moi-même dans un cas où plusieurs modes de traitement médical avaient été invoqués inutilement. Quelques mots sur l'action des al alins (1);

Par M. le docteur Mialus, membre de l'Académir de médecipe,

M. le docteur Barrudel, médecin en chef de l'hôpital militaire de Vichy, a joint à on rapport réglementaire pendant les saisons thermales de 1868 et 1869 un très-intéressant mémolte, relatif à des observations cliniques sur les principales maiadies que l'on traite habituellement dans cette station thermale, telles que la dyspepsie, les maladies du foie, les affections gravéleuses, efc. Ces observations sont précédées de considérations générales hoéces sur les recherches chimiques, physiologiques et pathologiques les plus récentes, relatives à l'étologie de es affections.

L'éta récapitulait des maladies traitées à Vichy par le docteur Barrudel l'a conduit à poser en principe que la plupart de ces aflections, quoique notées sous des dénominations simples, telles que celles de gastralgie, dyspepsie, goutle, sont liées à un état géordral constitutionnel, précistant ou compliqué d'affections grace causées par des prédispositions organiques héréditaires ou par des alférations profundes de la nutrition.

Partant de ce principe, M. Barrudel conclut que cette complexité existant chez la plupart des malades est produlle :

4º Par une disposition spéciale de l'organisme en vertu de laquelle plusieurs organes ou plusieurs points de l'économie sont à la fois on successivement le siège d'affections spontanées dans leur développement et identiques dans leur nature, lors même qu'elles se présentent sous des formes diverses. Ce sont les causes diathésinies :

2º Par l'altération profonde souvent de la nutrition de l'organisme, par suite de lésions qui compromettent la texture des principaux organes et la composition histologique du sang. Ce sont les causes cachectiques.

Les premières de ces causes, dit M. Barrudel, s'attaquent donc primitivement à l'ensemble de l'organisme, et les secondes, provenant de conditions pathologiques diversifiées, relibètent les diverses phases de chacune des maladies dont l'état cachectique dérive.

Nulle part, dit l'auteur, plus qu'à Vichy, il n'est nécessaire de

<sup>(1)</sup> Extrait d'un rapport sur les eaux minérales présenté à l'Académie de médecine.

tenir compte des diathèses et des cachexies. M. Barrydel admet, avec les noslogisies modernes et notamment aven nos deux avants collègues Pideux et Sée, que les maladies diathésiques se traduisent par uns profonde imprégnation de l'économie tent entière, imprégnation telle que la cause morbide semble désormais identifiée avec l'individe, l'accompagne jusqu'à se mort, et, bien plus, lui survii dans sa postérité; d'est et que l'on rencoture surtout parmi les maladies qui réclament un traitement thermal: la connalssance de cette dervitée reprosition revient de droit à M. Pideux.

Quant à l'action physiologique de Vichy, M. Barrudel admet, avec les physiologistes modernes, que les alcalins sont indispensables à la production des phénomènes d'endosmose, de combustion, de digestion et de sécrétion ; qu'ils sont aussi nécessaires à l'accomplissement de certaines fonctions que l'oxygène est nécessaire à la respiration, etc.; que la juste proportion des alcalins dans le sang donne à ce liquide la propriété de brûler différents éléments qui v sont contenus : que c'est probablement en donnant au sang une composition qui favorise l'oxygénation qu'agissent les alcalins, que l'on considère comme des agents respiratoires. Ainsi, dit-il. l'exagération des combustions sous leur influence est incontestable chez l'individu atteint de gravelle urique ; sous leur influence. l'acide au bont de quelques jours diminue et l'urée augmente en quantité; sous leur influence, l'obèse voit fondre son tissu adipeux, le diahétique constate la diminution du sucre dans ses urines,

Toutes ces assertions sont parfaitement exactes, et nous sommes heurenx de pouvoir y donner notre complet assentiment; mais il ne saurait en être de même de l'assertion suivante:

a L'expérience de la première année, dit M. Barrudel, nous a démontre que si l'on exagère le traitement alcalin, l'intensité des combatsions se porte sur tout l'ensemble de l'économie et se traduit par cette altération des solides et des liquides qui a reçu le nom de cardéens alcaline. a Comme on le voit, M. Barrudel apnonce avoir été appelé à constater dès la première année cette exagération de combatsion ritale, aque l'indipence des alcaline, à laquelle que tributer collègem Troussean a donné le nomé e cachéral cadine; or, depuis plus de ringt ans que nous nous occupons de l'action des alcalines sur l'organisme, il ne nous a pas dé donné de constater un seul cas bien veré de cachéral estaline, of M. Dur-

rand-Fardel, qui depuis de longues années occupe à Vichy une haute position médicale, ne l'a pas fait plus que nous. Nous sommes loin de nier l'action comburante des alcalins sur l'organisme; nul plus que nous, peut-être, n'a cherché à en faire anprécier l'action puissante, mais cette action a ses limites et nous craignons que dans son appréciation M. Barrudel no se soit laissé influencer à son insu par l'opinion de Trousscau. A nos yeux, la cachexie alcaline est un fait extraordinairement rare. Nons crovons donc devoir engager M. Barrudel à se livrer à de nouvelles recherches à ce sujet et à consulter au préalable : 4° un article que nous avons inséré dans l'Union médicale en 1847; 2º une dissertation de M. Durand-Fardel, publiée dans le Bulletin de la Société d'hydrologie médicale de Paris, année 1867; et 3º un petit travail consigné par nous dans le même bulletin et à la même époque. Il y verra que la cachexie alcaline doit être forcément un fait excentionnel . l'économie ne pouvant s'alcaliser que dans une faible mesure, par suite des phénomènes endosmotiques auxquels l'ingestion dans les voies digestives d'une solution alcaline concentréc donne naissance

L'intolérance des caux minérales de Vichy, dit M. Barrudel, nous a toujours paru se manifester dans des cas morbides graves, dans les maladies de la vessie, le diabète et la goutte. Nous ne croyons cette proposition acceptable qu'en ce qui touche certaines affections de la vessie et nullement pour la goutte et pour le diabète; dans ces deux maladies les eaux de Vichy sont le plus ordinairement tolérées avec une merveilleuse facilité. Nous en appolons donc enore ici de nouvelles observation.

Dans une dissertation sur la gravelle phosphatique, qui termine le travail de M. Barrudel, cet habile praticien arrive à cette conclusion:

« Que la gravelle phosphatique n'est pas, comme la gravelle urique, une diathèse; qu'elle a une cause locale dans l'état des organes génito-urinaires et qu'elle mérite le nom de gravelle catarrhale. »

Cette proposition thérapeutique, à l'émission de laquelle nous ne sommes peut-être pas étranger, n'est cependant pas cracie; il y a certainement deux sories de gravelles phosphatiques parfailement distinctes: l'une est une gravelle contenant, outre les phosphates terreux existant normalement dans l'urine, une certaine quantité d'ammoniaque : c'est la gravelle phosphatique ammoniacale, gravelle catarrhale des auteurs; l'autre est une gravelle uniquement constituée par des phosphates terreux, c'est-à-dire par des phosphates de chaux et de marmésie.

La gravelle phosphatique non ammoniacale est le plus souvent, pour ne pas dire toujours, une affection générale reconnaissant pour cause une lésion quelconque du système nerveux qui préside aux fonctions chimiques s'accomplissant dans les glandes rénales pendant l'excrétion de l'urin. Le rein, dans cette variété de gravelle, a perdu ses propriétés acidifiantes, pour employer la saisissante expression du docteur Prout, qui, le premier, a signalé ce genre d'affection graveleuse.

La gravelle phosphatique ammoniacale est admise par la généralité des praticiens; l'enistence de la gravelle phosphatique simple, c'est-à-dire non ammoniacale, est niée ou du moins misse en doute, surtout en France, par la majorité des chirurgiens qui s'occupent des maldies des voies urinaires. Nous pensons que ics deux espèces de gravelle ne sont pas également connues des thérapeutistes, c'est qu'elles sont loin de produire les mêmes désordres pathologiques.

La gravelle phosphatique ammoniacale donne très-fréquemment nasance à des graviers et même à des calculs, ce qui n'arrive presque jamais avec l'autre gravelle. L'explication de ce phénomène est facile à donner : dans la gravelle ammoniacale, l'ammoniaque, qui est la cause de la précipitation des phosphates terreux, est également la cause de la production d'un mucus vésical, sut generis, très-propre à favoriser l'agglomération des sels phosphate tiques insolubles et à servir de cinnent aux calculs; tandis que dans la gravelle phosphatique non ammoniacale, la vessie ne donnant lieu à aucune sécrétion muqueuse, les phosphates précipités dans cet organe ne trouvent aucun obstacé à leur complète évacuation.

# THERAPEUTIQUE CHIRURGICALE

De la valeur de la résection du généel en temps de guerre;

Tous les chirurgiens s'accordent à reconnaître aux plaies péné-

trantes du genou une gravité exceptionnelle.

Cette opinion, vraie pour tous les traumatismes quelle qu'en soit la nature, l'est plus encore, s'il est possible, en ce qui concerné les coups de feu de cet article, en temps de guerre, quand il y a

lésion des os témoin la statistique suivante, empruntée à Billroth:

genou.		
	Ché.	Moris.
White is Hitely. ( Angleis i ! ! ! :	29	6
Guerre de Crimée { Anglais	124	87
Cuerrre d'Amérique. Circ. nº 6	770	598
Laugensalza (Stromeyer)	41	15
Blefel	17	it
Maati	6	5
Billroth et Czermy	18	10
	4 005	739

Soit une mortalité de 72,8 pour 100,

Un traumatisme du génou étant donné; le chirurgien se trouve suivant le cas particulier en présence des alternatives suivantes : attendre : réséquer : amoulet:

Il lui faut choisir et se lidter s'il ne veut éprouver de terribles mécomples, encore que la meilleure de ces trois voies entre lesmelles il doit outer ne vaille pas grand'chose:

La conservation, par exemple, donne des résultats déplorables! Voici des chiffres :

Mortalité ités blessurés du genoù par boup de feu tráitées pur la hiéthode

Guerre d'Amérique. Cire. nº 6	Morts. 258
Guerre du Danemark (Stromeyer) 24	19
Langensalza 11	11
Biefel	8
Maas	2
Billroth et Czermy	10
570	200

Soit une mortalité de 83 pour 100.

Théoriquement, la résection du genou prime l'amputation de la cuisse, si has que celle-ci soit faite; les faits de résection de l'articulation fémoro-tibiale pour cause traumatique qui se sont produits dans la pratique civile donnent raison à la théorie.

Il n'en est malheureusement pas de même en temps de gueire, et l'expérience prouve aujourd'hui que l'amputation de la cuisse, l'Opprobre de la chitrugie, est encôre la meilleure ressource qui puisse être offerte aux blessés; ressource bien précaire sans donte, puisqu'elle donne une mortalité qui pent atteindre, en moyenne, 68,7 nour 400,87, nour 400.

Le chiffre que nous donnons ici répond aux amputations de cuisse au tiers inférieur; il est établi d'après les données suivantes, empruntées à Fischer:

Il cisie cependant un certain nombre de cas où la résection du genou, faile en lamijé déguerre à la suite de coups de feu, a donné des succès; mais ils sont encore si rares, cu égard au nombre des opérations tentées, et les résultais obtenus au point de vue de l'usage utilérieur du inémbre anisi contervé, si peu avantageux, qu'on ne sautrait réellement adopter d'une façon courante ce procédé opératoire dans la chirurgie d'armée.

La statistique de tous les cas de résection du genou ressortissant à la pratique militaire nous a donné les résultats suivants :

Mais ces chiffres sont loin d'exprimer la gravité réelle de l'opération qui nous occupe.

Il parait prouvé que, pendant la dermère guerre, il a été pratiqué un certain nombre de résections du genou que notes n'avons put faire entre en ligne de compte dans notre statistique, faute de documents suffisamment précis; ainsi, par exemple, Stromeyer parle de vingt ou trênte résections faites à Sédant ou aux énvirons et qui lottes eurent litte 1 seus tinesse (1).

<sup>(1)</sup> Mac Cormus et Stromeyer, Souvenirs d'un chirurgien d'ambulance, trad. Morache, Paris, 1872, p. 156,

Ainsi encore le cas de succès qui aurait été obtenu, nous a-t-on assuré, par M. Nélaton, pendant le siège de Paris.

On remarquera la gravité extrême des résections partielles, qui égale et dépasse même la gravité de l'amputation de cuisse en Crimée, dans l'armée française.

Notre excellent maître M. Demarquay a pratiqué trois fois la résection du genou, à la suite de coups de feu, dans son service de l'ambulance des Ponts et chaussées.

Deux de ses opénés sont morts : ils araient subi la résection toule, et chose au moins remarquable, c'est que l'opéré qui a survécu n'avait subi qu'une résection partielle; l'extrémité inférieure du fémur fut seule excisée dans une étendue de 14 centimètres. Cet opéré, dont nous avons publié l'intéressante observation dans le journal l'Union médicale, est aujourd'hui parfaitement guéri et marche blen à l'aide d'un appareil construit par M. Mathieu. L'ankylose n'est pas complète, mais le membre est parfaitement rectiliene.

Ce succès, obtenu dans les circonstances hygiéniques déplorables qui ou accompagné le siége de Paris, est d'autant plus remarquable que c'est, à notre connissance, le seul cas de résection partielle du genou, pratiqués pour fait de guerre, ayant about à la gudrison; il est à noter également que, la rotule ayant été conservée, les chances de danger pour la vie de l'opéré se trouvaient enouve accruse.

Il résulte en effet des recherches de M. Penières (1) que la résection du genou offre une gravilé plus ou moins considérable selon qu'on laisse la rotule ou qu'on l'excise.

On a formulé d'une façon un peu théorique sans doute, mais asse nette cependant pour pouvoir être utilisées en pratique, les conditions qui doivent guider l'homme de l'art dans le parti à prendre en présence d'une lésion traumatique du genou.

A. S'il y a le moindre doute sur l'existence d'une ouverture de la synoviale; si, cette ouverture existant, il n'y a point de lésion osseuse, ou si encore celle-ci est peu profonde ou peu étendue (fissure superficielle, simple érosion) ou n'atteint que la rotule, l'expectation peut et doit même être tentée avec quelque chance de succès. Il faut, bien entendu, s'abslenir en pareil cas de toute explora-

<sup>(1)</sup> Thèses de Paris.

tion intempestive; l'immobilisation absolue et immédiate de l'articulation doit être assurée, ainsi que la prompte évacuation du blessé loin des lieux d'encombrement.

On sait en effet combien les conditions de milieu ont d'influence sur l'avenir des blessés et des opérés ; on sait, de plus, que toute synoviale ouverte peut être assimilée à une surface traumatique d'égale étendue, ainsi que l'a établi si justement M. Sédillot.

L'illustre professeur de Strasbourg a relaté des faits où l'expectation a donné d'excellents résultats. a Dans lescas, dit notre savant maître, où les balles n'ont fait qu'effleurer, entamer la synoviale, sans fracturer les os ni en intéresser profondément les surfaces articulaires, la conservation est manifestement indiquée... Les faits paraissent confirmer ces doctrines...; et l'incrédulité que nous apportions à de tels succès a dû céder au nombre et à l'évidence des guérisons.

B. Mais si, avec une ouverture non douteuse de la synoviale, il existe une fragmentation plus ou moins étendue des extrémités osseuses qui composent l'articulation du genou, que cette lésion porte isolément sur le Émur ou sur le tibia ou sur les deux os à la fois, il y a lieu pour le chirurgien d'opter, selon le cas, entre la résection et l'amputation; c'est alors que, indépendamment des lésions matérielles, il faut faire entrer en ligne de compte les circonstances extérieures dans lessuelles le blessé est ou sera placé.

Nous l'avons déjà dit et nous le répétons : en temps de paix et dans des conditions hygiéniques favorables, la résection traumatique fémoro-thiale partielle ou totale, quand les dégâts osseux ne sont pas trop étendus, que le sujet est jeune encore, d'une bonne santé habituelle, et que la hiessure est récente, la résection, disonsnous, doit être tentée, et l'a déjà été un certain nombre de fois avec des résultats encourageants.

 de ces modes de traitement, toutes ces conditions défectueuses que nous venons d'énumérer expliquent et justifient la réprobation dont les chirurgiens militaires ont frappé la résection du genou.

L'amputation de la cuisse leur paraît être, en pareil cas, et à bien peu d'exceptions près, la meilleure et l'unique ressource; car les amputés sont d'un transport relativement plus facile que les réséqués; et l'on peut même dire que, bien pansés et à l'abri de trop grandes secousses, ainsi que des intempéries, les voyages sont loin de leur être défavorables.

Ainsi donc, là où l'on pourrait à bon droit réséquer dans la pratique civile, il faut amputer dans la chirurgie d'armée.

Il va sans dire que l'amputation est toujours indiquée quand les dégâts sont étendus et variés, frappant à la fois les os et les trones vasculaires ou nerveux.

En admettant que le chirurgien trouve les conditions favorables à la résection, à quel procédé opératoire doit-il donner la préférence?

Si l'on admet avec M. Sédillot qu'il est avantageux de conserver la rotule quand elle est restée intacte, opinion que partage M. De-marquay, le procédé de Moreau, légèrement modifié, doit être préféré, en ce sens qu'au lieu de faire trois incisions, dont deux latérales et une transversale, on n'en fait qu'une seule, curviligne, compreuant la rotule dans sa concavité, et remontant plus ou moins haut sur les côtés du genou; si la rotule est lésée, il convient d'emmlover le procédé de Strue, qui retrache ce sésamoide.

C'est au procédé de Moreau modifié, comme nous venons de le dire, que M. Demarquay a eu recours dans les trois opérations dans lesquelles nous avons eu l'honneur de l'assister.

En ce qui concerne la conservation de la rotute, nous rappellerons cir la statistique intéressante de M. Penières, où il est établi que les opérés, en conservant la rotule, sont morts dans une proportion beaucoup plus considérable que ceux auxquels on avait retranché cet es.

Ce fait ne nous paraît pas susceptible d'une interprétation rationnelle, et nous croyons qu'il y a lieu d'attendre de nouvelles recherches pour la solution de cette question de médecine opératoire.

La section des os doit se faire perpendiculairement à leur axe; quand le trait de scie porte sur la diaphyse; mais, pour le témur, quand la section ne doit pas remonter au delà de l'épiphyse, Heyfelder est d'avis de la faire parallèlement au plan de la surface libre des condyles, c'est-à-dire obliquement de liaut en bas et de deliors en dedans.

Au dire de tous les chirurgiens, la réaction totale est moins dangereuse que la résection partielle. Nous ferons cependant observer que l'un des trois opérés, dont nous avons relaté l'observation, a parfaitement guéri à la suite d'une résection biornée à l'extrémité inférieure du fémo.

A la suite de l'opération, le lémur a une tendence facheuse à se porter en avant et en dehors ; M. Demarquay est d'avis de recourir à la suture osseuse pour obrier à cette déviation, à laquelle Roser a opposé l'emploi de la pointe de Malgaigne, Billroth et Esmarch des appareils spéciation.

Avant de fermer la plaie, il convient d'arrêter avec le plus grand soin toute hémorrhagie; on complète heureusement l'elfet des ligatures par un hadigeonnage de toute la surface traumatique avec du perchlorure de fer à 30 degrés étendu de moitié d'eau; ette praique a, en outre, l'avantage de modifier la surface de la synoviale et d'eu favoriser l'adhérence dans tous les points oh, contme dans le cul-de-sac supérieur, elle se trouve accolée à clie-même; on diminue ainsi rasidément la surface sonjourante et absorbante.

Il est une dernière précution à prendre avant que de clore la plaie : étest établir un drain volumineux qui traverse le membre en arrière des extrémités osseuses mises bout à bout et maintennes en contact aussi exactement que possible. On assure ainsi Pécoulement des liquides sércités dans l'intérieur de la vaste excavation traumatique qu'on vient de crèer, et qui ont une tendance marquée à s'accumuler dans le creux popilité et à fuser de la vers la cuisse ou vers le mollet ; ce même drain est utile aux pansements, en ce sens qu'il permet l'irrigation fasile de la plaie.

Toutes ces précautions prises, le chirurgien rapproche les téguments à l'aide de sutures métalliques en nombre suffisant pour assurer la réunion immédiate du lambeau, à l'exception, bien entendru, des deux angles supérieurs de la plaie, par lesquels passent les extrémités du drain.

Cela fait, le membre entier est placé dans une gouttière métallique garnie d'ouate, s'étendant du pied au pli de l'aine; au pied se trouvent deux supports qui font de cette gouttière un plan incliné, le pied étant plus éleré que la hanche ; on favorise ainsi la circulation de retour et aussi la coaptation des extrémités osseuses réséquées, la jambe ayant des lors une tendance à glisser vers le fémur et à se maintenir en contact avec l'extrémité inférieure de cet os par le seul effet de la pesanteur.

La gouttière est munie, au niveau de l'articulation réséquée, d'une valve mobile qu'on enlève pour faciliter les pansements.

A l'effet d'assurer le maintien exact du membre dans l'appareit et aussi pour entraver autant que possible la tendance que présente le fémur à se projeter en dehors et en avant, on place sur la partie antérieure du membre, une fois le pansement fait, une gout-tiere métallique composée de deux valves, l'une crurale, l'autre jambière, réunies entre elles à l'aide d'une tringle en fer qui passe dans des coulisseaux placés sur la partie convexe de ces valves; ette tringle est cintrée au niveau de l'articulation du genon, et est munie d'une vis de rappel qui permet d'écarier ou de rapprocher les deux valves composant cette goutière supéricure, qu'on fixe à l'inférieure à l'aide de courroises disposées ad hoc.

Cet appareil est très-lourd et, quoique fort utile, incommode parfois les opérés. C'est pour obvier à cet inconvénient que nous avons proposé de faire cette gouttière en caoutchouc durci, substance tout à la fois légère et solide.

Nous n'avons pas à parler ici des divers appareils inventés pour traiter les réséqués du genou. Nous renvoyons pour cette étude aux traités spéciaux. Nous ne voulons décrire que ceux de ces appareils qui nous ont paru offrir le plus d'utilité, à en juger par les cas où nous avons eu l'occasion de les appliquer nous-même ou de les voir anoliquer.

La gouttière convient bien dans les premiers temps qui suivent l'opération; mais, aussitôt que l'inflammation traumatique a perdu de sa violeuce, il faut y substituer les apparcils inamovibles.

Le meilleur de tous ces appareils est, à nos yeur, le bandage plâtré, moulé directement sur le membre, selon la méthode de notre excellent maître le professeur Herrgott, de la Faculté française de Strasbourg, handage qui se fabrique facilement à l'aide de vieilles compresses, de longueur suffisante, trempées dans un lait de plâtre et appliquées immédiatement sur la peau ; trois à quatre linges superposés suffisent à construire un handage solide, qui doit sétendre de la plante du pied au tiers superièreur de la cuisse.

On crée, séance tenante, de larges fenêtres latérales au niveau de l'article réséqué. Et pour garantir l'appareil contre les matières sécrétées par la plaie, anssi bien que contre les liquides qui servent aux pansements, on le vernit aussitôt que le plâtre est bien pris, soit environ vingt-quatre heures après l'apnification.

L'immobilité, cette condition essentielle de la guérison, est obtenue d'une manière presque absolue par ce bandage, qui peut rester en place jusqu'à six semaines sans se détériorer, ainsi que cela est arrivé pour celui des opérés de M. Demarquay qui a guéri.

Quand on juge opportun d'enlever l'appareil ou de le renouveler, on le fend à l'aide d'une pince de Liston.

Les blessés ne souffrent pas du contact immédiat du plâtre avec la peau. On évite l'adhérence des poils à la face interne du bandage co passant la main huilée sur tout le membre au moment même où on va appliquer les compresses plâtrées.

Il n'est pas, croyons-nous, de gouttière qui puisse rivaliscr avec l'appareil plâtré.

Tous les blessés sur lesquels nous avons en l'occasion d'appair quer ce mode d'immobilisation ont été unanimes pour reconnitue la supériorité de ce panserment sur la gouttière, et l'opéré gnéri de M. Demarquay, qui n'avait pas voulu qu'on lui réappliquét d'appareil quand on enleva le premier, eut hien vite assez de la gouttère, et réclama à grands cris un nouveau handage inamovible.

Quant aux autres bandages inamovibles, nous croyons, et c'est aussi l'avis de notre maître M. Demarquay, qu'îis n'offrent pas dans le cas particulier (résection du genou) les avantages des bandages gryseux, qui s'appliquent pour ainsi dire tout d'une pièce et en un eil n'équi, et se solidificen tromptement.

Ainsi donc, dirons-nous pour conclure, la résection du genou, qui dans les cas pathologiques donne des résultats si favorables qu'elle est devenue aujourd'hui une opération appliquée d'une façon courante dans la pratique journalière, et dont l'emploi dans les divers traumatismes qui peuvent atteindre l'articulation fémorothibiale, en dehors du temps de guerre (1), offre plus de ressources

<sup>(1)</sup> Penières, loc. cit.

que l'amputation de la cuisse, ne peut être usitée fructueusement dans la chirurgie d'armée.

Le désir exprimé par M. le professeur Verneuil (et par quelques autres chirurgiens, au nombre desquels nous trouvons Heyfelder (t), Esmarch, Billroth (2), etc.), de voir la résection du genou enter dans la pratique des chirurgiens militaires, n'a pas trouvé jusqu'à co jour sa sanction dans l'expérience.

a De meilleures conditions de salubrité, dit notre maître M. professeur Sédillot (3), l'occlusion des plaies, l'immobilisation du membre conduiront, on doit l'espérer peut-être, à des réussites aujourd'hui impossibles on tellement exceptionnelles et achetées par des probabilités de mort si multipliées et si menaçantes, que nous n'avons pas osé entreprendre ni conseiller cette résection, que nous repoussons absolument. »

Nos conclusions sont de tous points conformes à celles formulées par l'illustre professeur de Strashourg, et nous sommes heureux de constater qu'elles ont été adoptées par tous les chirurgiens qui ont eu l'occasion de pratiquer dans les dernières grandes guerres ; citons, après M. Sédillot, MM. Larrey, Legouesi, Ricord, Demarquay, Buromeyer, Mac Cormac, étc., etc.

## CHIMIE ET PHARMACIE

#### De la lithlne;

#### Par M. H. Duquesnat, pharmacien.

Parmi les médicaments employés dans le traitement de la goutle et de la gravelle urique, les alcalins jouissent d'une grande fareur, que justifient, d'une part, leurs propriétés diurétiques et, d'aptre part, leur action dissolvante sur l'acide urique et les urates peu solubles qui peuvent s'accumente dans l'économie.

<sup>(1)</sup> Traité des résections, trad. de Bœckel, p. 106.

<sup>(2)</sup> Les chirurgiens allemands n'ont pas attendu à la dernière guerre pour revenir sur leur opinion première et se déclarer partisans de l'amputation de préférence à la résection.

<sup>(3)</sup> Du traitement des fractures des membres par armes à feu, p. 140.

Ainsi s'expliquent les bons effet, que l'on retire de l'emploi des carbonates alcalins ou des eaux minérales alcalines. Parmi cos dernières, cependant, il serait peut-être injuste d'attribuer exclusive-ment, aux sels de potasse, et de soude qu'elles peuvent renference leur action curative et l'élimination de l'acide urique ainsi solubji-lioé, alors qu'une part du succès semble revenir aussi à un alçait fixe découvert au commencement de ce siècle dans différents minerais et depuis dans un certain nombre d'eaux minérales, alcali qui est encore peu connu ou tout au moins peu employé en médecine : nous voulos sauter de la tithine.

La lithine a été déconverte en 1817 par Artwedson dans le pétalite (minéra) composé de silicate d'aluminium et de lithium que l'on trouve à Ulo, en Suède, elle a été signalée depuis dans différentes espèces minérales qui renferment le lithium dans des proportions variables.

Pour obtenir ce métal, on décompose le chlorure de lithium fondu par la pile dans un appareil perfectionné que l'on doit à M. Troost.

Le lithium est un métal solide ayant l'aspect de l'argent, inaltérable dans l'air sec, mais se ternissant dans l'air humide. Sa densité égale 0,59; c'est le plus léger de tous les corps solides connus.

Il attaque facilement les métaux, tels que l'or et le platine, ainsi que les creusets de verre ou de porcelaine portés à une gertaine température. Il s'aunit à l'oxygée pour former un seul oxyde qui se combine à l'eau et produit un hydrate. Cet oxyde forme, e vec les acides, des sels qui cristallisent généralement et dont quelques uns sont très-dédiusseents.

Avant de faire connaître, d'après les différents ațiețies, les prepriétifs chimiques et les caractères des préparations de litțino employées en médecine, nous donnerous britèrement, d'après les fravaux de M. Troost, quelques indications sur la préparation du sulfait de lithine, uni nermet d'obtenit tous les autres produits.

On prend le lépidolithe ou mica rose de Bohème, qui est trèsabondant dans ce pays et qui renferme 3,4 pour 100 de lithine. On le fond avec carbonate de barrje, sulfate de baryte et sulfate de potasse, et par un traitement convenable des produits de la fusion on obtient un sulfate double de potasse et de lithine que l'on précipite exactement pur l'azosite de barryte, qui donne, après séparation du sulfate de barryte présipité, une solution d'assotate de polasse et d'azotate de lithine; évaporés à siccité et calcinés avec de l'acide ozalique, ces azotates donneront du carbonate de potasse et du carbonate de lithine, celui-ci beaucoup moins soluble que le sel de potasse, et qu'il sen dè slors facile d'emberr à l'aide de lavages.

Avec ce carbonate de lithine, qu'il est nécessaire de purifier par le procédé que nous indiquerons plus loin, on obtent facilement, et par un traitement direct, le sulfate qui doit nous permettre de préparer la lithine et tous ses sels. Sans nous étendre davantage sur ces préparations, innaisées pour la plupart, nous dirons que la lithine é obtient en précipitant une solution concentrée de sulfate par de l'hydrate de baryte, qu'unt la lithine en liberté.

La lithine ou oxyde de lithium est soluble dans l'eau avec un faible dégagement de chaleur. La réaction de la dissolution est alcaline et sa saveur caussique. Etendue d'eau, elle peut être employée comme médicament; mais, sauf les cas particuliers ob il peut être utile d'employer Palcali, il est plus convenable d'adopter, comme l'out fait presque tous les praticiens, une combinaison saline à acide faible, le carbonale, par exemple.

Le carbonate de l'thine préparé comme ci-dessus, à l'aide du sullac ou par d'autres procédés indiqués par Berzèlius , H. Muller, etc., peut retenir, malgré des lavages fréquents, des sels étrangers au sein desquels il s'est formé; il peut encore, comme nous aurons occasion de le voir plus loin, renfermer à l'état de simple mélange des produits étrangers; on le purifie en le délayant dans l'eau et en le traitant par un courant d'acide carbonique qui le dissout à la manière du carbonate de magnéties, sans donner de biarbonate stable, et l'abandonne sous la forme cristallisée par son dégagement spontané à l'air libre. Telle est la forme que nous voudrions voir adopter pour ce produit, qui est livré ordinairement par le commerce sous la forme d'une poudre blanche, et qui porterait ainsi avec lui un caractère de purtefé.

Ce mode de préparation du carbonate de lithine est basé sur sa plus grande solubilité dans l'eau chargée d'acide carbonique, qui en dissout 48 parties pour 1000, tandis que l'eau ordinaire n'en dissout que 12 parties pour 1000.

Le carbonate de lithine fond au rouge, mais se décompose avant le fondre en perdant son acide carbonique.

s caractères purement physiques que nous venons de donner

pour le earbonate ne suffisent pas pour earactériser ce produit; aussi croyons-nous utile de faire connaître les caractères distinctifs des sels de lithine et les moyens de constater leur identité et leur nurelé.

D'une saveur généralement salée lorsqu'ils sont étendus d'eau, les sels de lithine, étant très-avides d'eau, produisent sur la langue une sensation de brûlure lorsqu'on les essaye à l'état sec.

Les carbonates de potasse et de soude ne produisent pas de précipité immédiat dans leur solution étendue; mais, si la solution est concentrée, le carbonate de lithine, peu soluble, se précipite lentement à l'état grenu.

L'acide tartrique en excès ne précipite pas les sels de lithine comme ceux de potasse, même en solution concentrée.

L'acide oxalique ne les précipite pas comme les sels de chaux.

Au chalumeau il est fazile de reconnaître la lithine dans les sels chiltine. En exposant un fil de platine, recourhé en anneau etimprégné du sel à examiner, à l'extrémité de la flamme intérieure, la flamme extérieure se colore d'un rouge vif. Si le sels mélangé de potatese, même en quantité considérable, la flamme se colore en rouge. Lorsqu'au contraîre le sel de lithine est mélangé de soude, la coloration i aume neroduite anc ettle dernière se montre seule.

L'analyse spectrale, si habitement imaginée par Bunsen et Kirchoff, permet encere de caractériser la lithine et surtout aussi de constater as pureté, ainsi que nous l'avons ôti plus haut. Ofdee à dle, on a pu retrouver le lithium dass un grand nombre d'eaux na-turelles où l'on ne pouvait en soupçonner l'existence et où sa proportion était généralement trop minime pour donner des résultats que d'émontrer la présence de la lithine dans l'eau de Vals (source Madeleine), comme l'avait déjà fait d'ailleurs M. F. Wurtz d'une grande exactitude que nons regrettons de ne pouvoir donner ici (1).

Pour observer l'action de la lithine sur la lumière spectrale, on évapore une quantité convenable de la solution à examiner, et on introduit, à l'aide d'un fil de platine, une petite quantité du résidu dans la flamme qui éclaire le prisme du spectroscope. On observe

<sup>(1)</sup> Union pharmaceutique, juin 1872.

alors à la division 78,50 du micromètre (entre B et C) une raie rouge très-brillante accompagnée d'une raie jannetrès-faible (entre C et D), tandis que la potasse, la soude, la chaux donnent des images différentes.

La libine et ses sels, vu leur prix élevé, qui ne peut, du reste, s'expliquer que par leur consommation restreinte, sont susceptibles d'être falsifiés ou de contenir des impuretés, telles que la sonde, la polasse, et, comme le signalait récemment M. Schlagdenhauflen (1), des polasses, et, comme le signalait récemment M. Schlagdenhauflen (1), des produits tout à fait d'irangers, puisqu'il a constaté dans un échantillon la présence d'une quantité considérable de sucre de lait.

Les caractères distinctifs des sels de lithine permettrent de constater l'identité du produit et jusqu'à un certain point sa jurreté. Disons crependant que la calcination indiquée par M. Schlagdenhauflen fournit un bon moyen de reconnaître l'absence ou la présence de produits organiques, gomme, sucre de lait, etc., et espérons enfin que la pharmacie exigera le carbonate cristallisé à l'aide du courant d'acide carbonique dont nous avons déjà parfé plus haut.

Aucune application thérapentique de la lithine n'avait été faite jusqu'en 4843, époque à laquelle A. Ure (de Londres) appels l'attention sur une observation de Lipowitz, de laquelle il résultait que le carbonate de lithine avait une action dissolvante très-remarquable sur l'acide urique.

L'urate de lithine est, en effet, le plus soluble des urates connus. Ces auteurs ne paraissent pas, du reste, sori rist une étudo très-étendue de ce médicament, et c'est à Garrod, médecin anglais, que l'on doit, au dire des auteurs que nous avons consultés, les travaux les plus complets sur cette question.

Garrod institua des expériences qui avaient pour but d'étudier l'action de ce composé alcalin sur des concrétions tophacées des goutteux. Acci ellet, il traita des extrémités soesuese chargée de nodosités, ainsi que des ligaments infiltrés d'urate de soude, par des solutions de littine. Par l'action de cu dissolvant, il obtint des résultats supérierus à ceux qu'il oldenait avec les autres alcalis.

C'est alors qu'il entreprit l'étude de ce produit nouveau, étude dont les résultats furent publiés dans un travail remarquable sur la goutte.

A part les produits naturels, les eaux minérales qui renferment

<sup>(1)</sup> Union pharmaceutique, janvier 1873.

de la lithine (telles que les eaux de Cartehad, de Marienbad, de Cornouailles, de Vals-Madeleine, de Vichy, de Kissingen, etc.), les
formes pharmaceutiques de la lithine sont peu varices jusqu'à présent, et d'après Garrod le carbonate de lithine, qui ne produit aucun phénomène physiologique, doit être administré dans une
de granules effervescents à la dose de 5 à 30 centigrammes, répétée deux ou trois fois par jour. Cette dose peut être dépassée, et l'on a va M. Charcot la porter à 2 et 3 grammés, pour s'arrèter s'il se produit nn peu de dyspepsie. Suivant le professeur
Bouchardat, une seule bouteille d'eau de lithine, prise le soir au
moment de se coucher, amène une sécrétion abondante de l'urine,
alors que le bicarbonate de soude ne roduit auteun effet.

Lorsqu'on ne recherche pas l'action alcaline immédiate de ce sel, mais seulement l'action propre de la lithine, on peut s'adresser à un sel différent du carhonate, par exemple au citrate ou au henzoste, choisi de préférence parmi les sels à acides organiques qui se transforment facilement dans l'économie et s'éliminent à l'état alcalin.

Comme moyen facile d'administrer ce médicament sous un petit volume, nous proposons l'emploi d'un sirop de lithine ainsi formulé:

## F. S. A.

20 grammes de sirop (ou une cuillerée à bonche) représentent 10 centigrammes de lithine, qui se trouve sans donte, comme le serait la chaux. à l'état de saccharate.

Enfin, suivant Garrod, les préparations de lithine penvent avoir quelque efficacité lorsqu'on les applique extérieurement ; dans ce cas, pour des compresses imbihées d'une solution aqueuse, on fera choix d'un sel acide neu énergique : le carbonate, le citraté, etc.

Pour une pommade, nous proposerons l'emploi d'un nouveau sel : l'oléostéarate de lithine (ou savon de lithine), qui serait prescrit de la manière suivante :

F. S. A. une pommade.

## CORRESPONDANCE MÉDICALE

Travail de cinquanto et une heures ; obscurité extrême du diagnostie ; cloisonnement longitudinal complet du vagiu, ultérleurement reconnu; application du rétroceps : sultes de conches heureuses pour l'enfant et pour la mère.

Je viens entretenir les lecteurs du Bulletin d'un fait sans analogne, je crois, dans les annales de l'obstétricie. Il s'agit d'un cas dans lequel le diagnostic, rendu très-difficile par suite de conditions cervico-vaginales tout à fait exceptionnelles, n'a pu être clairement posé que quelques semaines après l'accouchement, heureusement terminé au moren du rétrocepa.

Le 27 octobre dernier, j'arrivais, à six heures du soir, dans le bourg de Saint-Rogalien, distant de Thiomètres de Bochelle, apprès de Mem M\*\*\*, primipare, âgée de vingt-neuf ans, en mal d'enfant depuis le 25 à sept. Încures du soir. J'étais appelé par deux sages-femmes diplômées, pour un soi-disant cas de grossesse extra-ntérine. Cette hypothèse était fondée sur cette considération que, nonobstant les plus violentes douleurs se reproduisant régulièmement depuis une trentaine d'heures, à une portée de trois à cinq minutes, l'orifice cervical n'avait pu enorce être reconnu.

Mon premier soin fut de praiquer le toucher; ce fut en vain que j'explorai attentivement la cavité vaginale à l'aide du médius el de l'index. Je constatai bien, à quelques centimètres de la vulve, la présence d'un léger raphé en relief, correspondant à la partie moyenne de la paroi vaginale antérieure; mais il me fut impossible de reconnaître, sur aveun point de son étendue où je devais m'attendre à rencontrer l'orifice de l'utérus, le plus léger indice de l'anneau cervical.

Ayant conservé le souvenir d'un cas d'oblitération complète du col utérin, dont j'ai publé l'histoire dans le numéro 38, 1861, de l'Abeille médicole, je persistai à croire qu'il s'agissait d'un cas analogue. Je pensai que l'antiéression très-prononcée de l'unité m'empéchait seule de remonter jusqu'au col, trop haut situé sans doute dans les profondeurs de l'ampoule vagaine.

Au travers de la paroi du conduit, que je considérais comme formée par la lèvre cervicale antérieure fortement distendue, je sentais parfaitement la tête, dont il m'était facile de produire le ballottement. Au moment des douleurs, cette membrane se bombait fortement, ainsi que l'était au ne véritable poche des eaus

J'ajouterai que, depuis le moment de l'établissement du travail, la malade répandait incessamment un peu de sang, circonstance qui me portait à admettre au moins un commencement de dilatation de l'orifice cervical. Pour tenter d'éclaireir cet obscur diagnostic, je fis placer la patiente en travers de son lit.

Je constatai, au-dessous de l'espace vestibulaire, un bourrela ciuculaire affectant de échors en deinor su ndiamètre total de 15 millimètres à peine. Je tentai d'y faire péndètrer une sonde métallique, prount cet oritice pour l'entrée du méat urinaire. L'algalie étant vite arrêtée, je considérai ce bourrelet comme étant un cul-de-sac, sans doute lormé par des replis des parties molles. Les petites lèvres une fois fortement écartées, je découvris biendit le véritable oritice de l'uréthre, sensiblement remonté au fond du vestibule. J'y englégai la sonde, qui donna issue à une cuillérée d'urine environ.

Firé désormais sur la situation de l'urètlire et du bas-fond de la vessie, je m'en time davantage à l'idée que je m'étais faite de la situation de ma malade. Il ne s'agissait just que de venir en aide à la nature impuissante et de prévenir par là des accidents non moins redoutables pour la mère que pour l'enfant.

Adoptant la ligne de conduite que l'avais suivie avec succès dans le cas d'obliferation du coi de l'utéras que j'ai rappelé plus haut, je m'armai d'une sonde cannelée, dont je conduissi le bez le long de l'iudex droit vers la membrane constituée, pour moi, par la lèvre cervicale antérieure fortement distendue. Je m'efforçai d'en produite la perforation, vers la partie postéro-niérrieure du raphé médian, là où se sentait la tête. Malheureusement les douleurs en comments et truvaient momentamément supendues. Pour co motif, ou pour tout autre, une triple tentaitur a plus tant été facile couleures de liquide, particularité dont il m'a plus tant été facile couleures de liquide, particularité dont il m'a plus tant été facile couleures de liquide, particularité dont il m'a plus tant été facile collement des membranes, plus haut plocées et en ce moment non distendues.

La position devenait embarrassante, Jecrus, en conséquence, devoir recourir aux lumières d'un confrère, et je vins moi-même requérir l'assistance de mon excellent ami le docteur Pros. A neuf heures, nous étions tous deux auprès de la malade, munis du spéculum, qui m'avait fait défant, pour l'exploration plus minutieuse de la cavité cervico-vagrinale.

L'investigation digitale pratiquée par clascun de nous ne nous décela aucune particularité nouvelle. Il en fut de même quant au cathédrisme. Pour ce qui est du spéculum, nous llmes aisément pénêtrer dans les parties une bonne moitié d'un gros et long instrument en bois, dit spéculum à cauférisation ignée. L'aspect des parties ne nous présenta aucune particularité digne d'être signalée. Le diagnostic restait donc de plus en puis en suspenses.

Profitant de la situation de la malade, toujours placée en travers de son lit, nous fimes approcher la lumière pour examiner soigneusement l'état des parties, dans l'espoir de trouver quelque indice

qui pût nous renseigner.

Notre attention se fits spécialement sur le hourrelet sous-archival dont j'àt plus haut parlé. Me Pros estay at y faire pindeture l'externité de la constant qu'il s'égaint qu'il se plus doubournesse, qui arracha à la malade les cris les plus persants, Quelle not luy pas as surprise en constantan, non loin de l'orifice, la présence de la tétér Désreux de m'assurer à mon tour de l'état des choses, f'ennagerai l'extrémité de l'index au travers de l'étroite ouverture, nonobsant les vives doubeurs et l'agistaine extrême de la malade. Non-éculement je parvins directement sur la tête, mais je découvris encore une suiture oblique d'avant en arrière, vaisembalbement la suture pariéto-occipitale gauche, les battements fostaux étant très-bien perus dans les flanc gauche de la mère.

Sur ces entrefaites survient une forte douleur. J'en profite pour opérer la rupture d'une poche des eaux volumineuse qui vient de se former, issue d'un véritable flot de liquide afiniotique.

Désirant donner une bonne impulsion au travail, je "n'efforce d'opdere la dilatation digitale de l'orifice, jugé par nous spasmodiquement contracté. J'insinué donc au travers de l'anneau les phalangietes de l'index et du médius, dilatation méthodique qui, de nouveau, arrache à la malade des cris perçants, accompagnés des mouvements les buls désordonts.

Je puis hientôt pincer quelques replis, que je m'elforçe d'entraîner en les saisissant entre les extrémités de l'index et du médius, puis entre l'index et le pouce, en vue de donner au diagnostic le degré de précision le plus absolu. La partie ainsi arrachée appartenait bien aux membranes, ainsi que je l'avais pensé.

Cette constatation une fois faite, les ténebres du diagnostic s'éclaircissaient quelque peu, et il nous devenait moins difficile de nous rendre compte des conditions si insolites par lesquelles nous

nous étions laisse surprendre.

L'idée d'une occlusion de l'orifice cervical devait manifestement ètre abandonnée. Il était aussi évident que la membrane que j'avais considérée comme formée par la lèvre cervicale antérieure fortement distendue be pouvait être, à tout prendre, que la lèvre cervicale postrieure.

Ne constatant au-dessus de l'orifice, Lint eztra qu'innus, acune bride, acueu sillon circulaire; ne reconchrant en arrière qu'un tissu membraneux aminci et d'une égale épaisseur dans tous ses points accessibles; reconnaissant en avant la présence d'un cul-de-saa peu profond, mais nullement en proportion avec la vaste cavité située en arrière de l'organe, je dus écarter l'idée, soit d'un doisonnement partiel du vagin, soit d'un utérus bifide, soit enfin d'un allongement hypertrophique du col., Il ne nous restait que deux interprétations rationnelles:

1º L'idée d'un cloisonnement complet du vagin nous vint bien à

l'esprit. Cette appréciation, un examen attentif me le démontra plus tard, était la seule exacte. Mais nous crûmes devoir l'écarter encore, en tenant compte des considérations suivantes : Comment admettre un prolongement de la cloison assez complet pour aboutir jusqu'au-dessous du vestibule et y former un anneau ressemblant, à tous égard, à un méat urinaire un peu développé? Comment s'expliquer la vive sensibilité de cet orifice, offrant si bien tous les caractères d'un col spasmodiquement contracté? Bien que de nombreux exemples de conception opérée tant par des hypospadias que par des rapprochements sexuels incomplets rendissent une telle hypothèse admissible, comment supposer tout d'abord un coît fécondant cliez une femme conformée de telle sorte que l'orifice dounant accès à la liqueur spermatique était situé en un point aussi déclive? Les cas de cloisonnement longitudinal du vagin ne sont pas assurément sans exemplo dans la science: mais s'en est-il jamais présenté avec des caractères aussi exceptionnels que dans celui qu'il nous a été donné d'observer?

Pour ces diverses raisons, nous crûmes devoir écarter encore cette supposition et nous en teuir pour l'instant à l'interprétation suivante;

3º Il "agissait, su'unt toute vraisemblance, chez une primigner d'un tempérament nerveux très-prononcé, d'un centrastion spas-modique du col de l'utérus. Sous l'influence des douleurs les plus énergques et soutenues, la tête était descende dans l'exavation. Le col, en conservant toute sa résistance of l'imperméabilité de son orifice, avait sabit un abaissement asset consdérable pour venir prendre placé au-dessous de l'espace vestibulaire, affleurant les tettes l'avres.

Quoi qu'il en fût d'une telle interprétation, qui nous sembla en ce moment la plus acceptable, il ne nons restait plus qu'à arrêter notre ligne de conduite. A ce point do vue du moins notre perplexité devenait moins extrême.

Le travail comptait déjà cinquante et une heures d'invasion (dir, heures du soir). Il était évidemment plus que temps d'intervenir, Tenant compte et de la persistance des douleurs et de l'état spas-modique d'un orifice superfaitement douloureux et inextensible, n'avions-nous pas à redouter la production possible d'une rupture de l'utérus 2 La prolongation démesurée du travail n'était-elle pas susceptible d'occasionner une inertie de l'organe avec tous ses denfing ravement exposé par le fait de cet interminable accouchement? Confiants dans les ressources de la nature, failait-il pous relirer, rémètant la malade sur soins des sages-femmes qui nous avaient apuellés en ade?

Je mé prononçai fortement pour une intervention immédiale, comme étant le seul parti commandé per la raison et la prudence. Cette opinion n'ayant pas tardé à prévaloir, restait à arrêter le modus agendi.

Pour éviter toutes chances de déchirures et faciliter le passage de l'instrument, je proposai de pratiquer sur la partie postérolatérale de l'orifice cervical deux ou trois incisions peu profondes. Ayant à compter avec les préjugés, je rencontrai une opposition devant laquelle, à mon grand regret, je dus m'incliner. Il fut néanmoins décidé qu'une application de rétroceps serait immédiatement tentée.

Je dis tentée; car je ne pouvais me faire fort de faire pénétrer l'instrument au travers d'un orifice tellement rigide et contracté. que, diamétralement distendu, l'ouverture ne mesurait pas plus de 35 millimètres. Or, on le sait, les étroites cuillers du rétroceps affectent encore une largeur de 37 millimètres.

Aucune autre alternative ne m'étant laissée, ie me décidai à tenter néanmoins l'épreuve.

En conséquence, je saisis la branche gauche de mon instrument : écartant et soulevant à la fois, à l'aide des extrémités de l'index et du médius droits, la lèvre gauche de l'orifice cervical, je m'efforçai d'insinuer sur leur pulpe le bec de ma cuiller. En quelques secondes, à ma grande surprise, le premier levier était aisément introduit an sein des organes. Je répétai aussitôt, et avec un égal bonheur, la même manœuvre pour la branche droite. Les deux leviers articulés sur leur support commun, je priai M. Pros de s'assurer du bon placement des cuillers.

A mon grand désappointement, il m'annonca que la branche gauche était mal placée. Je pus, en effet, constater que cette dernière, mal guidée par mes doigts, qui avaient du instinctivement se retirer devant le bec de la cuiller, comme pour lui céder le passage, je constatai, dis-je, que cette cuiller avait glissé sur le col pour passer dans le cul-de-sac vaginal postérieur. La membrane cervicale était donc interposée entre l'instrument et la tête.

Je retirai la cuiller, et procédai plus attentivement encore, suivant le même mode, à son application. Cette seconde tentative ne fut pas plus heureuse que la première. En conséquence, je priai M. Pros de soulever lui-même, en dehors de mes doigts, le col utérin, en vue de prévenir un nouveau glissement du bec de la cuiller. Ainsi conduite, l'opération réussit parfaitement, et bientôt nous eûmes en main un instrument parfaitement placé.

Profitant de la première douleur, j'opérai avec trois doigts une traction méthodique, qui eut pour effet d'abaisser la tête dans le

champ cervico-vulvaire.

Confiant alors l'instrument au docteur Pros, que je désirais initier à la manœuvre du rétroceps, je vis en quelques secondes, c'està-dire un peu trop vite à mon sens, se dégager la tête. Quelques instants après venait au monde une fille vivace et très-bien développée. Je procédai aussitôt à la délivrance, par expression utérine, et amenai, en quelques instants, un arrière-faix dont je constatai l'intégrité.

Fort heureusement, peu rassuré par le fait de la longeur démesurée du travail, je ne perdis pas de vue la malade; je constatai promptement l'inertie complète de l'utérus, dont j'excitai vainement le fond. Soudain la malade pâtit, et il se déclara une hémorrhagie foudroyante. Un jet de sang, du volume d'une plume d'oie, jailfuit des parties en longue arcade. Cétait du sang fluide qui s'était puit une issue au travers des caillots obstruant l'orifice des organes maternels.

Nous vidames le vagin et l'utérus, nous fimes des applications froides sur l'hypogatire, nous fimes machonner du seigle ergoid cu grains, nous edmes recours à tous les moyens usilés en pareil cas. Pendant plus de vingt minutes le sort de l'accouchée fut en suspens. Enlân nous nous rendimes maltres de la situation.

Pour en finir avec l'état local, j'ajouterai que nous constalames dans le vagin quelques lambouax flottant, résultant évidemment de la déchirure de ce que nous considérions encore comme la membrane cervicale. Quant au col utérin, nous le trouvâmes à la hauteur ordinaire, affectant les conditions qui lui sont propres à la suite immédiate de l'accouchement.

Pour compléter ce que j'ai présentement à dire concernant cet organe, je dirai que le 99 coltone, ayant fait un visite à la malade, j'ai essayé vaiuement de parvenir jusqu'au col de l'utérus. Comme cette exploration était fort douloureuse en raison de l'état de sensibilité de l'orities vulvaire, comme aussi l'ampoule vaginale n'offirait ren que de normal, je n'insistati pas plus que de raison sur une investigation que je me propossis du reste de pratiquer attentivecouchée.

Quant à l'enfant, je relevai bientôt l'impression des cuillers. Des signates rosés et linéaires, qu'disparuent du jour au lendemen, indiquaient que l'une d'elles avait pris appui sur la région malaire gauche, l'extrémité du ber répondant au niverau de la bouche, je bord interne de l'instrument correspondant à la commissure de l'oui homonyme, La seconde cuiller avait embrassé à la tempe droite, son bord interne ayant tracé un léger sillon vers la commissure externe de l'oii de ce même côté.

Les suites de cet accouchement ont été tellement heureuses, qu'il n'a pas été nécessaire de me faire venir de nouveau auprès de la malade.

Lé 9 décembre; Mas M\*\*\* est venue me trouver dans mon cabinet, décidée à subir un examen, dont je n'avais pas manqué de lui faire comprendre l'importance eu égard aux éventualités d'une nouvelle grossesse.

L'état général ne laissait rien à désirer. Au point de vue local, je pus relever les particularités suivantes, qui projettent le plus grand jour sur un fait, je crois, sans précédent dans les annales de la science.

Ma cliente placée en face du jour, sur mon lit à examen, je procédai à une application du spéculum. Le vagin était le siège d'une inflammation mal éteinte. Je m'efforçai vainement de découyrir le col de l'utérus. La seusibilité de l'organe rendant les manœuvres trop douloureuses, j'y crus devoir renoncer, sauf à y revenir en un moment plus opportun. Je pus toutefois constater de visu la présence de deux colonnes latérales et longitudinales légèrement saillantes de l'un et de l'autre côté du vagin, parallèles à la direction du canal de l'urèthre. C'étaient évidemment les derniers vestiges de la cloisou membraneuse prise par nous, bien à tort, ou va bientôt le voir, nour la levre cervicale postérieure distendue.

En rețirant le spéculum, je constatai hientôt, au niveau de l'espace vestibulaire, avec les dimensions et les caractères sus-mentionnés, le soi-disant orifice de l'utérus, que je ne saurais mieux comparer qu'à un méat urinaire assez développé, tel qu'on le remarque chez bien des multipares. Je saisis une algalie et l'engageai assez profoudément au travers du conduit. Or voici la curieuse particularité que je renarquai, et qui me donna la clef de la bizarre anomalie qui nous avait si longtemps tenus en suspens et induits en erreur jusqu'au dernier moment.

L'anneau était complet, mais sa partie postérieure était constituée par une véritable bride, large de 1 centimètre environ. Au delà et entre les deux colonnes latérales dont j'ai plus haut fait mention, la sonde était visible par suite d'une perte assez considérable de substance de la cloison membraneuse déchirée au moment de l'accouchement.

Il eût été intéressant de découvrir le col, afin de constater le lieu d'implantation supérieur de l'expansion membraneuse, Mais, eu égard à la sensibilité des parties, je ne pus compléter ma recherche ni avec le doigt ni avec le spéculum. Je ne négligerai pas de me livrer à de nouvelles recherches dès que l'occasion m'en sera fournie, et je ferai tous mes efforts, assurément, pour la faire

D'après les données qui précèdent, il devient facile enfin de poser un diagnostic rétrospectif précis.

Il s'agissait, en fin de compte, d'un cloisonnement complet du vagin, ou d'un double conduit : le postérieur très-ample, affectant tous les caractères apparents de l'ampoule physiologique, mais, en somme, constituant vraisemblablement un cul-de-sac sans communication avec la cavité utérine; le second beaucoup plus étroit, aboutissant à l'orifice cervical, et terminé par un anneau rigide d'un très-petit diamètre, vers la commissure antérieure des pétites làvres.

L'étroit anneau en question se sera reconstitué post partum, par l'affrontement des parties déchirées, ce qui rend compte de l'intégrité actuelle de cet orifice. Quant à la portion membraneuse supérieure, déchirée par le fait de l'accouchement, les bords flottants en ont été tropécartés pour pouvoir se rencontrer et se réunir. Il en est résulté une perte de substance assez considérable, et les deux colonnes latérales en sont réstées les seuls vestiges.

Rien de plus aisé activellement que de se rendre compte de ce

qui s'est passé au moment de l'accouchement.

Le col, profondément placé au fond du vagin antérieur, s'est dilaté comme dans toute conche physiologique. La poche des aux s'est formée et s'est ciagagée au-dessous de la fête, ainsi qu'il m'a été possible, au moment des contractions, de le constater à l'aide din doigt, an travers de la cloison vaginale intacte.

On conçoit parfaitement des lors la cause véritable de la dystocie. Il y a tout lieu de croire que l'intervention de l'art était seule susceptible de sauver deux existences si sérieusement menacées. On peut toutefois se demander si un tel diagnostic, précisé en

On peut toutefois se demander si un tel diagnostic, précisé on temps oppiortun, edit été en ature à nous tracer une ligne de conduite différente de celle que nous avons suivie. On peut encore se poset une autre question connexe. Sans le sagace remarque de mon ami le docteur Pres, qui ma signalé la nature de l'orifice sous-settiminte, peu fause précide la nature de l'orifice sous-settiminte, peu fause précide la nature de l'orifice sous-settiminte, peu fause précide la nature de l'orifice sous-settiminte de la consequence des manieurs auxquelles j'aurisse et bon d'avoir recoirre, en m'en teant à une telle appréciation?

En somme, je crois que, dans lous les cas, le résultat edit été le meme. Il était indispensable de frayer une voie à la tête. Dans mon lypothèse, une étroite issue aurait été praiquée vers le milieu de la closson, puis suffisamment agrandie avel se droigs pour permetire closson, puis suffisamment agrandie avel se droigs pour permetire

le passage des cuillers du rétroceps.

Il y a donc tout lieu de croire que finalement les résultats eussent été les mêmes.

Fort lieutivissement pour le hien de l'humanité, il en est souvant ains. Combien de fois des reveurs de disposite, bien autrement sérieuses que celle dont il est ici question, n'ont-elles pas à houti aive tresultats les plus heureur I. Combien de fois ne pous est-il pas donné de recilite à posterior les appreciations diagnostiques en apparence les pius rationnelles et les miçur fondées I il n'est que trop de cas, en effet, qui dépassent le sávoir dels simplés mortels; et, pour ne parler que de celui qui nous occupe en ce moment, est-il bien étonnant que deux accoucheurs non spécialistes es soient laissé surprendre par une a nomail esusceptible, en somme, de dévouter de bien plus habiles ? Ne n'ious affligeons donc pas outre raison de notre insuffisance sur des points de détail qui, à tout prendre, n'ont pas une importance pratique trop capitale, en nous rappelant cette consolante maxime: Tout est bêm qui faut bien.

J'ai trop insisté sur chacune des particularités de cette intéressante observation, pour me livrer ici à des commentaires superflus. Je ne saurais toutefois terminer ce travail sans faire encore une remarque concernant le rétroceps.

Cet instrument m'a encore une fois rendu un service qué, dans l'espèce, cependant, je n'essayerai pas d'exagérer.

Une des plus précieuses qualités qui lui appartiennent en propre, c'est de pouvoir être appliqué, articulé et utilisé à une période trèsrapprochée du début du travail, alors que la mise en œuvre de tout forceps symétrique est rendue matériellement impossible par le défaut de dilatation et de dilatabilité de l'office cervical.

Dans le cas présent, je le veux bien, il n'y avait nul péril en la demeure; il y a plus, il cut été possible, à l'aide de quelques petites incisions, de frayer le passage aux larges cuillers du premier forceps; mais il est des cas où une telle pratique est impossible. Cependant il peut y avoir danger pour deux existences, plus ou moins sériexcement menacées.

Il en cat ainsi, notamment, dans les attaques d'éclampsie, dans les cas d'insertion vicieuse du placenta sur le col de l'utferts, dans l'état tétanique de cet organe, dans les cas de procidence du cordon, etc., etc. Or, dans ces conditions critiques, que ne donnerait-on pas pour pouvoir disposer d'un instrument assex heureusement conça pour permettre une intervention aussi inoffensive que rapide? Nombre de fois, en pareilles circonstances, le rétroceps a rendu les plus signalés services. Ces jours derniers encore, M. le docteur Duplessy, professeur d'accouchements à l'école de Rochefort, m'en citait un exemple emprunté à as propre pratique. Sans parler de ses autres qualités propres, c'est là un titre sérieux qui recommande le rétroceps à l'attention de tous les accoucheurs soucieux de se tein à la hauteur de leur art.

Dr L. HAMON.

La Rochelle, janvier 1875.

## BIBLIOGRAPHIE

Trailment préservaif et curaif des sédiments, de la gravelle, de la pierre univaires et des diverse molacides dépendant de la disibles urique. M. le docteur L.-Aug. Muncra, harriet de la Paculié de médecine, des héplans, de l'Académie des sciences (prix Montyon), de l'Académie des acheenes (prix Montyon), de l'Académie des sciences (prix Montyon), de l'Académie des s

Dopuis longues années, M. le docleur Mercier, nous le savons tous, a dirigé occlusivement ses recherches sur les maladies de l'appareil urinaire, et il a mis en lumière quelques détails d'anatomie pathologique, qui ont éclair oitiement la thérapeutique chi-rurgicale dans quelques-moes de ses pratiques communes. Aujourd'hui notre laborieux confrère vise plus haut et plus loin : il mbrasse dans as généralité le truitement préservatif et curatif de sédiments, de la gravelle, de la pierro urinaires et des diverses maladies défendant de la diathbes urique.

L'idée dominante du livre nouveau de M. le docteur Mercier, c'est que les altérations dans la composition chimique de l'urine, d'où dérivent les maladies qu'il étudie, sont commandées, dans la très-grande majorité des cas, par des troubles divers des fonctions digestives. L'hérédité elle-même, dont l'influence se marque si évidemment dans ces maladies dyscrasiques, n'agirait qu'en transmettant la prédisposition à la dyspepsie, entendue dans le sens le plus large. Bien que nous eussions plus d'une objection à adresser à cette théorie tron exclusive de la lithiase urinaire, nous sommes convainen pourtant que, si les malades chez lesquels cotte disposition créée ou native existe se conformaient aux préceptes de l'hygiène judicieuse que l'auteur développe largement dans son travail, la plupart échapperaient aux conséquences dernières de leur affection. Mais est-ce à dire que ce régime rationnel ne ferait que corriger les troubles de la digestion? C'est l'oninion de l'auteur, ce n'est pas la nôtre : nous estimons qu'nne si profonde modification dans la diététique générale a une portée qui s'étend bien au delà du tube gastro-intestinal, qu'elle tend directement à modifier la composition du sang, l'état statique ou fonctionnel de l'appareil génitourinaire, etc., qu'elle arrive, en un mot, à créer une sorte de diathèse artificielle qui s'oppose efficacement à la diathèse innée ou acquise qu'on s'est appliqué à combattre. Au reste, cet article, ainsi qu'a soin de le remarquer l'auteur, est un des plus originaux de l'ouvrage : il faut le lire et le méditer . il en vaut la peine.

Nous avons souligned plusieurs autres chapitres, dans l'ouvrage de M. le docteur Mèrcier, où il y aurait à glaner quelques remarques judicieuses, quelques conseils utiles même qu'on ne trouve point partout, et que l'auteur a puisés dans une opinistire observation. Mais nous l'asserois si u lecteur le soin et le plasis de les yet-cher. Quand un spécialiste est fièlée à son programme, et qu'il se renferme strietement dains le certele qu'il l'ext tracé, si la bibliographie nie s'arrêtuit discrètement, elle condenserait tout le travail original en quelques lignes et ne laisserait presque auon aliment à la curiosité du lecteur. Ces rojaraimes d'Vetot de la spécialité médicale sont un peu comme ces microscopiques principautés d'Allemagne, que ce reltre de Herri Heine n'ossit traverser par un temps de pluie et de houe, de peur d'en emporter la moitié à la semelle de ses souliers.

De l'urine dans quelques maladies fébriles, par M. le docteur Jean Horpfran, ancien interne, lauréat de l'hôpital de Strasbourg (concours 1869), ancien chef de laboratoire de l'Hôtel-Dieu de Paris; chez Delahaye, Paris, 1872.

Les recherches dont nous venons de reproduire le titre font suite aux travaux que Chalvet avait entrepris et qu'il a laissés si malheureusement inacheves. Comme lui, M. Hopfiner s'est attache à déterminer le rôle pathologique des matières extractives. c'est-à-dire des matières solubles dans l'alcool. Il les voit tantôt augmenter, tantôt diminuer de quantité, et il arrive ainsi, par un examen purement chimique, à reconnaître dans les maladies des changements soudains, de véritables crises, en donnant à ce mot le sens d'une dépuration du sang par une élimination rapide des matières extractives, et il remarque qu'une amélioration réelle du malade en est la suitc nécessaire. L'auteur appuie ses analyses sur de nombreuses observations cliniques prises dans le service de M. le professeur Béhier. Ces observations, dues à M. Henri Liouville, forment un des points les plus intéressants de ce travail, dont elles sont la base; M. Hæpffner a eu la chance heureuse d'avoir à sa disposition les riches materiaux que lui a fournis M. Liouville, observateur aussi consciencieux que médecin distingué, Ë. H.

# CLINIQUE DE LA VILLE

Cas de Prispinios aied chiz un kouvrau-né (4): Le dévelopénient du pemphigus chez un nouveau-né semple toujours na accident grave pour la vie de l'enfant. Le médicin se reporte par la pensée aux affections diathésiques, et plus particulièrement à la syphilis, qui peuvent lui donner naissance, et toute son attention et éveillé par les signées de cele affection et les éironosianes un milien desquelles elle se produit. S'agi-il d'un pemphigus simple, d'un pemphigus syphilitique ou cachecique? Telles sont les totis principales questions qu'il faut se poser, car c'est de leur solution que dépend le trainement à instituer.

L'observation qui snit est un exemple frappant de pemphigus simple, aigu, bénin, dont les signes m'ont permis de porter dès le premier jour un pronostic favorable.

Un enfant, du sexe masculin, né à terme le 10 novembre dernier, pesant à sa naissance 3k,500, présentant d'ailleurs toutes les apparences d'une bonne santé, vivace, assez gras, issu de parents bien constitués et exempts d'infection syphilitique, nourri par la mère âgée de vingt-cinq ans, impressionnable, mais bien portante, devient un peu souffrant vers le huiteme jour de sa naissance. Il est moins avide, il tette pendant quelques instants. et s'endort volontiers. Ses nuits sont moins bonnes. Il crie sans que rien puisse en expliquer les motifs. Point de diarrhée, selles normales ; point de toux, pas de chaleur de la paume des mains. Pour éviter toute chance d'erreur, je le fais peser et je le pèse moi-même avant et après une prise de lait, et nous trouvons que l'enfant prend à chaque fois 50 grammes de lait environ. Ces symptômes se déroulèrent dans la journée du 17 novembre et dans la nuit du 17 au 18, sans pouvoir les attribuer à une cause 

"Le 18 au matin, on roit se développer (et c'est là un fait important à préciser), aun la région, du has-xentre, dans la région, des aines, sur le haut des cuisses, et, chose, curicusel sur la tempe, et le côté gauche du cuir chevelu, une éruption manifestement-pempingiote. Il s'agit de grosses bulles, arrondire, hombées, quelques-

<sup>(1)</sup> Communication a la Société médicale des hôpitaux, seance du 13 décembre 1872.

unes un peu plates, claires, citrines, formées par l'épiderme soulevé et contanant un liquide transparent, séreux. Ces bulles sont de différentes dimensions; les plus grosses offrent le diamètre d'une pièce de 50 centimes, les plus petites sont moitié moins volumineuses. Une fois le liquide écoulé, on voit le derme à nu, de couleur rosée, mais mullement ulcéré ni recouvert de produits plastiques. Chaque bulle est entourée d'une auréole rouge qui, au cause de la provimité des bulles, donne à la région malade un apparence érythémateuse. Cependant il est aissi de constater que la rougeure est plus forte près de la bulle que dans l'intervalle.

Le reste du corps, examiné avec la plus scrupuleuse attention, n'est le siège d'aucnic particularité anormale. Ainsi les fosses nasales, la région anale, la plante des pieds et la paume des mains, la cavité buccale et pharyngée, qui sont l'objet naturel de notre inspection, ne présentent absolument aucun signe nouveau, aucun altération spéciale. L'enfant ne dépérit pas, et n'étaient son inquiétude, son insomnie, on ne remarque point de corrélation entre son était local et son état générale.

Je crus devoir, dès ma première visite, porter le diagnostic de pemphigus simple, aigu et bênin. Voici quelles furent les bases de mon raisonnement. L'enfant était bien soigné, souvent changé que garde à denoure, une sage-femme, la mère elle-même de laient sur tous les défaits de propreté et du pansement du cordon. De ne pouvais donc invoquer une éruption accidentelle due du ch défant de soins. La bonne apparence de l'enfant, la quantité de lait qu'il prenait m'éloignaient aussi de l'éde d'un pemphigus ca-chectique, qui se produit, il fant l'avouer, à une époque moins rap-prochée de la maissance.

Restait donc à établir le diagnostic différentiel entre le pemphigus aigu simple et le pemphigus syphilitique.

Dans ce dernier, les bulles reconvrent un siège distinct; elles siègent de préférence sur la plante des pieds et la patame des mains. D'ordinaire, l'eufant les porte à sa naissance, et plus rarennet elles se développent au bout de quelques jours après. Si la syphilis héréditaire éclate au bout de quinze jours à trois semaines, on vit le teint plair, se bistrer, les fosses nasales devenir le siège d'un écoulement muco-purulent, sanguinolent, et puis les plis de l'auns s'accenturer et des plaques muqueuses, des éruptions spécifiques apparaître ailleurs, sur d'autres points du corps, la face à cels fesses. Parmi ces éruptions, on peut constater une éruption pemphigoide qui apparaît alors en compagnie d'une foule d'autres signes de la syphilis conspéniales.

Ce n'était point le cas ici. L'enfant, né à terme, indemne de toute éruption jusqu'au huitième jour, fut atteint à ce moment de pemphigus seul, qui occupa la région inguinale, le bas-venire et le côté gauche de la tête. En outre, le fond des bulles n'était point érodé, chagriné, ulcéré, comme cela s'observe dans le pemphigus syphilitique. Enfin je connaissais les parents d'assez longue date

pour affirmer leur parfaite santé.

Une fois le diagnostic de pemphigus aigu simple bien établi, je prescrivis purement et simplement des lotions d'eau de noyer, des pansements au glycérols d'amidon et à la poudre de riz pure sans parlum, de petites prises de magnésie à l'enfant, et quelques délayants à la mère.

Go traitement fut continué pendant quatre jours, du 48 au 92, saus apparence de succès. L'éruption semblait en pleine activité. Les bulles du premier jour s'étaient bien affaissées, ou avaient été déponitées de leur épiderme; mais de nouvelles bulles, les unes plus petites, les autres aussi volumineuses, prenaient naissance dans le voisinage des premières. Tous les jours il y ent ainsi une repution nouvelle qui agrandit singulièrement la place qu'elle occupait. Les flanes, le bus-wentre jusqu'à l'ombilie, le pit de l'aine et la moitié des cuisses furent envalus par cete affection bulleuse.

Malgré les assurances favorables que je donnais à la mère, qui nourrissait son enfaut, celle-ci- perd l'appléit et le sommell, et devient d'une susceptibilité nerveuse incroyable. Craignant une altération du lait d'une mère assis inquiète, je n'hésiaip ass alors, le 25 novembre, à prendre une nourrice et à faire cesser à la mèreitent allaitement dans ces conditions. J'eus recours aussi à un treiiement topique plus actif; je lis laver l'enfaut trois à quaire fois par jour avec de l'eux chargée d'alun dans la proportion de 15 grammes par life d'eaut ordinaire; on recouvrit certaines parde lycopode et bismult; je pris aussi la précaution de recouvrir les parties atteintes de linge fin doublé de taffetas gommé pour orier le contact et le séjour de 'urine sur les parties malades.

L'enfant continue de se bien porter. Il jouissait d'un sommeil réparaleur, conservait son appétit régulier et ne présentait aucune réaction générale. L'enfant, pesé le 25. le jour où nous primes une nourrice, atteignait le polds de 3º, 853, c'est-à-dire 350 grammes de plus qu'à sa naissance. En tenant compte de la perte de poids habituelle dans les jours qui suivent immédiatement la naissance, il était donc démontré que l'enfant avait peut-être été un peu ralenti dans son développement, mais qu'en somme il était loin de dépérit.

Depuis cette époque (25 novembre) il se produit une grande amélicarion. Les bulles s'allaissent, les poussées nouvelles sont plus discrètes de jour en jour, puis elles finissent par cesser. Enfan Penfant est compétément guerin le 29 novembre, c'est-à-dructre jours après ce nouveau traitement, avquel je me garde bien d'attribuer tout le mérite du succès.

Ce serait une faute d'observation des plus grossières, et dans laquelle il est bien aisé de tomber quand on vient de modifier de fond en comble une médication plus ou moins active. Mais ce n'est pad le cas ici d'aller chercher aussi ioni les causés de la guérison. Elle dépend de l'évolution naturelle de l'affection ériqidivé, qui, de naturé bénigne, parcourt d'ordinaire son cycle régulier e'il hui à dis jours. Cependant elle est due dans une certaine proportion aux lotions astringentés, dux soins de propriét et au changement de langue.

En résumé, et c'est la l'objet principal de ceite obsérvationi, un péinphigus aigui simple jeuit se dérelopper quelques jours après la naissanor, cimprint des caractères non équivoques qui permettent de le distinguer du pemphigus syphitique et eschecique; sa marche est rapide, elle se fuit par poussées successives, et elle purocurt ses périodes en huit à quinze jours. Son pronostic est favorable, et son traitement consiste dans l'emploi local des lotions astringentes, des poudres et des agents isolants de l'air et du contact de l'urine.

Un changement de nourrice pout être légitimé par une foule de circonstances spéciales qu'il serait trop long de rappoler, mais qui se soni présentées dans mon cas, où la mère, nourrice ellemème, tombait dans de telles inquiétudes qu'elle perdait l'appétit et le sommeil, maigrissait à vue d'oil, se plaçait donc malgré elle dans les plus mauvaises conditions d'une bonne lactation.

Il est clair qu'il s'agit ici d'un fait connu de tous ceux qui s'occupent de pathologie infantile; mais, en raison de sa rareté, de son importance et de la netteté des signes et de l'évolution qu'il a présentés, j'ai pensé qu'il pouvait être utile de le publier.

Dr Jules Simon,

Médecia de l'hôpital des Enfants malades.

# REPERTOIRE MEDICAL

## TRAVAUX ACADÉMIQUES

B'un nouveau céphalotribe.
M' le professeur Depaul a présenté à l'Académie de médecine, an nom de M. Bailty, professeur agrégé, un nouveau céphalotribe, avec la note zuivante : a l'académie a élé, construit au mois de mai 1872, sur mes struit au mois de mai 1872, sur mes

ADEMIQUES indications, par M. Collis, fabricani indications, par M. Collis, fabricani d'instruments de chirurgie, à Paris. En le crèsat, j'ai en gourt hant d'obtenir un instrument qui, tout en rest nui assez puissant pour Droyer la tête d'un fectus à terme. pôt la saisir dans une plus grande étendine et avec plus de sáreté que ne le fait le céplus de séreté que ne le fait le céplus de la comment de la com

et presque droits, suivent les faces, saisissent mal et glissent trop souvent sur les côtés du crâne. · « Cette idée s'est offerte plus d'une fois sans doute à l'esprit de praticiens frappés comme moi des inconvénients du céphalotribe actuel; mais il ne semble pas qu'elle ait été jus-qu'ici, du moins en France, réalisée d'une façon satisfalsante puisqu'on ne trouve aucun modele courant d'un instrument de ce genre chez nos fabricants d'instruments de chirurgie. Celui que je propose aujourd'hul tient à la fois, par la construction, du céphalotribe et du forcens, ll a la force du premier, les cuillers courbes sulvant les faces et fenestrées du second. Son appareil de compression est la vis à écrou mobile du céphalotribe de Blot. La longueur des mors, mesurée de l'articulation à l'extrémité de l'in-

strument, est de 25 centimètres ; leur plus grande largeur, de 48 millimètres. Quand l'instrument est fermé, son épaisseur la plus grande, prise d'une face externe à l'autre des cuillers; ne dépasse pas 57 millimètres, et l'espace elliptique que circonsoriet l'espace elliptique que circonsori-

vent celles ci entre leurs facos internes offre un diamètre transversal de 47 millimètres. « En conséquence, ce céphalotribe pourra convenir dans les rétrécissemeuts dul oscillent entre 65 et 95 millimètres et forment la classe, de beaucoup la plus nombreuse, des rétrécissements pelviens. Bien qu'au-dessous de 65 millimètres on ne puisse guère espérer terminer l'opération avec ce nouveau céphalotribe, il pourra cependaot être encore utilement employé dans les bassins de cette catégorie, pour faire subir à la tête fœtale un premier broiement qui facilitera singulièrement ensuite l'application du céphalotribe ordinaire. Ce dernier, si l'avenir justifie nos prévisions, de-vra être dorénavant réservé pour les

rétrissements excessifs de bassin.

« J'al fait pour la première fois l'essai de mon céphalotribe, le mercredi
2/ janvier 1973, en présencé al M. les
docteurs Gottard et Thierry, chez une
femme naîne, non rachtligne, dont le
bassin conservait encore 8 et demi à
9 contimères de d'ambre sacrodo contimères de d'ambre sacropréportonnelle de ses autre d'ano-

« La tête, très-grosse, très-dure du

festas (un volumineux Barcon de 411 logrammes au molus) était invinciblements arrêée par le détroit abdocidades le comment de la commentation de la commentation



plétement incrustés dans les parties broyées qu'ils ne pouvaient lacher

prise.

« L'opérée s'est promptement rétablie, sans avoir éprouvé le plus léger accident de couches.

a Bien qu'une seule épreuve ne puisse juger définitivement ce nouveau céphalotribe, je ne crois pas me faire d'illusion sur son mérite en avancant des aujourd'hui que, suffisant sous le rapport de la puissance, il se montre, au point de vue de la préhension, très-supérieur au céphalotribe ordinaire, et réalise complétement l'idée qui l'a inspiré, à savoir de rendre l'opération de la céphalotripsic aussi facile et presque aussi simple que l'application du forceps. » (Séance du 11 février.)

### REVUE DES JOURNAUX

Extraction d'un morceau de bois introduit dans in vessic. Quoique le fait suivant un vessic. Quoique le fait suivant un présente pas un grand intéré chierqueal, il offre cependant quelques particularités curieses, undamment en ce qui concerne la façon dont il c'est terminia, et en conséquence il paralt utile de l'enregistre. Non recupie conde que acti de para comple render que a cit de para le comple render que a cit de para le comple render que a cit de para para de l'est particular de l'est particul

Le D novembre dermer, M. le docteur Prad fut appels duprès de Mms X\*\*\*, âgée de vingt et un ans, mère de frois enfants. Elle était tembée, disait-elle, sur un morceau de fagot, dout un tragment avait pénétré dans son corps, ct elle éprouvait, depuis en moment, de vives douleurs dans bust-ventre, des aruès frei dans de la comment, de vives des peusion d'urines sanguinoleure.

M. Prad s'étant mis en devoir d'explorer la vessie et l'urethre, son dolgt indicateur pénetra facilement dous le canal et parvist dans le rais-daus le canal et parvist dans le rais-eservoir urinaire, où il fut facile de constater la présence d'un corps étranger dont la forme et la grosseur paraissaient être celles d'un erayon ordinaire et qui, situé immédiatement derrière le publis, croisatt obliquement cette arcade osseuse de haut en has et de droite à cauche.

MM. les doeteurs Chaumel-Duplanchat, Rousselot et Bardy-Deliste, reimis à M. Prad. décidérent que la maide serait assessibéties, qu'on ferait une lujection dans la ressée pour dispuis facilement le corpe étranger, qu'on técherait alors de l'extraire avce de lonques pinoes, qu'as besoin on essayerait de le sectionner avec de forts' elseaux à longues brarchèse de forts' elseaux à longues brarchèse centers, son trois fraguents, et d'exment de M. Mercier.

Ccs prévisions furent déjouées de

la façon la plus inopinée el la plus herreuse. L'un des médentas, para demandé à faire une nouvelle exploration, put faire poéterer son fuelo, put faire poéterer son de corpo de l'acceptant de la plus de la publication de la plus de la publication de la plus de la publication del publication de la publication de la publication del publication de la publication de la pub

cui aucui accident consécutif.
Les dimensions de ce petit bátos
avaient été, su toucher, inexaciences
transperson de la contraction de la

Extirpation du corps d'une vertèbre cervicale; rétablissement complet. Il s'agit ici d'un cas qui a été communiqué à la Société royale médicale et chirurgicale de Londres par M. le docteur William Ogle, et dont voici les points

principaux.

Un homme, atteint depuis plusieurs mois d'un ulcère de la gorge, fut admis comme out-patient (4) à l'hôpital Sairtf Georges. En l'examinant, on reconnut qu'une portion d'na se trouvait à découvert à la pari postérieure du pharynx; mais le malade était si peu

(1) Voir Bulletin de Thérapeutique, L. LXXXIII, p. 474, LES HÔPITAUX DE LONDRES. incommodé de cet état, qu'on ne put lui persuader d'entrer à l'hôpital. A partir de ce moment, son attention avant été appelée vers cet os qui se trouvait à découvert, il prit l'habitude de le tourmenter avec ses doigts, et il sit si bieu qu'il sinit par le détacher et l'amener au dehors. La pièce osseuse ainsi extraite, soumise à la macéra-tion, fut reconnue pour être le corps d'une des vertèbres cervicales avec une petite portion du corps d'une autre vertebre On parvint enfin a persuader au malade d'entrer à l'hôpital : on le plaça dans le décubitus dorsal, avec fixation de la tête, et il resta six mois dans cette position. Pendant cet espace de temps, il cracha à plusieurs reprises de petites portions d'os et d'autres fragments qui paraissalent être du fibro-cartilage. La lésion finit par se cicatriser complétement, et actuellement, denx ans après le début, cet homme est en état de se livrer aux travaux et aux divertissements de la campagne. Il n'existe aucune difformité visible du cou ni aucun signe rappelant ce qui lui est arrivé, à l'exception d'une certaine gene dans les mouvements de rotation de la tête. (Med, Times and Gaz., 27 janv. 1872.)

Sur la nature et sur le traitement du choléra. J'al assisté en 1849, à Fumay (Ardennes), dit M. le docteur Sainmont (de Vireux). à une épidémie de choléra qui, sur une population de 5000 habitants, en a frappé environ 700 et en a fait périr environ 300. J'ai revu depuis deux autres épidémies, et j'ai constaté que tous les cholériques exhalaient uue odeur spéciale et toujours la même. Cette odeur étant identique à celle de l'éther pyro-acétique, j'ai supposé que le choléra pourrait hien être occasionné par l'éther pyro-acétique ou acétone se développant dans l'économie et y produisant une intoxication spéciale.

Pour justifier cette hypothèse, il s'agissait de prouver que les agents qui neutralisent l'éther pyro-acétique pourraient aussi guérir le choléra. Les chlorures alcalins, d'après M. le professeur Bouchardat, jouissant de cette propriété, ont été mis en usage, dans six cas, de la manière suivante:

Aussitôt que le choléra était franchement accusé, c'est-à-dire aussitôt que les maiades avaient des déjections, nicolores avec gruneaux risiformes, que la voit était éteinte. Purine sapprintee, la peau refroidle, la connote de la constant de l

nuaient grauneticment.
Si les chlorures etaient administrés
dès le début du chofèra, les malades
passaient ou une heure de la maladie
à la santé. Quand, au contraire, les
chlorures étaient administrés traftivement, les vomissements et la diarrhée
cédatent immédiatement, mai la chaleur et le pouls, la voix et les urines
ne reparslassient que progressivement,
et daus deux cas sur six j'ai eu des
phésonèmes de réaction.

J'al remarqué que les individus qui avaient des affections chofrijormes, mais dont les selles étaient colorées et qui n'exhalaient aucune odeur, n'étaient unellement influencés par la préparation chlorurée, et qu'ils guérissaient su contraîte très-bien sous l'influence des opiacés. (Gaz. des hôp., 7 décembre 4872.)

Emploi de la traction pucumatique pour remédier à l'enfoncement des os du crane. Appelé auprès d'un eufant âgé de quelques jours, dont la tête s'était présentée anormalement au moment de l'accouchement, H.-W. Larkin constata que la bosse frontale du côté droit offrait une dépression d'environ un pouce et demi de diametre. L'excavation n'était pas régulière ; elle ressemblait à celle qui résulte d'une forte pression exercée en un point sur une assiette de métal mince et convexe. La rainure qui limitait la dépression était croisée par deux sillons ; les hords en étaient abruptes ; il était évident que l'élasticité des os avait été dépassée et qu'il en résulterait probablement une déformation

permanente.

Une ventouse fut appliquée sur le polut déprimé et, pour assurer une adaptation exacte des bords, on se servit de mastic de vitrier. Le vide

ful fait avec une netite pompe à air. En quelques secondes, les os reprirent leur conformation; on laissa néanmoins la ventouse en place pendant quelques minutes et on la réappliqua le téndemain. Il n'y eut pas de troùbles fonctionnels, ot les deux régions temporales sont restées symétriques:

L'auteur, rappelant combiene sab asquesse l'operation du trèpas, qui donpe une morialité de 75 pour 100 en Anglicerre, d'alprès Erchaen, et une proportion plus foire encers sur le comportion plus foire encers sur la completa de la crissia de la cristia des dangers, al la cuistial tance de la cristia de la cri

Dans ie numéro du 12 ootobre du méme journal anquel est emprunice la comminication présédente, il lichté rappelle que ce moyera a cité umployé un certain sombre de plos. Gross le mentionne (Syst, of Surgery) et rapporte un fait de Moultire, de Charleston, relatif à un centais de chie precon, relatif à un centais de chie precon, relatif a un centais de chie preconsideration de la commission de la serie de la commission de la commission de ce-dernier fait avail, trois ans et le succes fut complex

Ches les nouveau-nes la dépresasion du crien, quant élie se présente à la suite de certaius acconchements, se réduit assex aouvent d'elle-même, comme on sait, et M.º Deleus, it qui mais devous l'amiles qui précède, es un enfant me en 1861 à Laribolsière are : me dépression froutale trèsmàrquée; la déformation disparat pontament dans les jours qui suivirent la maissance. (Lanot, Socioler 1873), et devous des soinces médi-

Traitement de l'anasarque par le drainage au moyen de canulés fines. M. le decter Wolff fait connaître une méthode de traitement de l'anasarque; qui parait espaile d'amener un grand soulage-

"La méthode consiste dans le drainage du tissu cellulaire sous-cutané. A cet effet, un grand noimbre de canules semblables à celles que l'on emploie pour les injections sous-cutantes sont introduites jusque sous la pean, et constituent de la sorte de petits canaux donnant'issue à la sérosité. Pour opérèr ce drainage, on choisit les cadroits que permet la position du malade. Souvent même on feit les nidores dans le serolum

fait les piqures dans le serolum. Unan su no a: le résultat dépassé toute attente. En moios de trais jours, y llires de séronité récoulèrent par vingt-éniq cassies introdutes plans les beancoup incommodé. Les piqures, d'où on extrayait les 'exunles chaque our, se fernales introductement, de sorte que le patient s'était pas 'tourmenté par et saintement continued. serie que le patient s'était pas 'tourmenté par et saintement continued. serie que le patient s'était pas 'tourmenté par et saintement continued. sur venir d'inflammation de la peac condécutivement aux nombrouses pè-

Bles plaies:

Pour plus de facilité, ce praticion fixe à la canule un peilt acc en tissu impermeable et no from é fentonnoir, pour recovoir la sérosité, qui de la coule dans un vase par un 'tube en caoûtchoute vulcanisé. Des convertures pratiquées sur les parois latérales des cadules en rendraient l'action encore plus efficace. (Courrier méd., 4 et fé-

prieri, louere ind., "I de capitalres pour souirer le liquide épanche dans pour souirer le liquide épanche dans pour souirer le liquide épanche dans les pours a cristières médicaire l'éloys, aquel cet article est demprusle, l'agép fait consainte en décembre 1871, aquel cet article est des la contra et l'agép fait consainte en décembre 1874. "I decleter l'insufficie d'une à l'entre de Sociètes médicaites de Londres, et que nous avons analysée dans notre des Sociètes médicaites de Londres, et que nous avons analysée dans notre lieu de provincié à part, il en coper de l'april de l'entre de

Emploi du plâtre pour arréter l'épistaxis. Depuis longtemps le plâtre est employé comme hémostatique dans les hémorrhagies capillaires légères, telles que celles qui serviennent à la solte des piqures de sangsues, des compures on écor-

chures.

Il y a quelques anoées, je voulus
essayer, dil M. le docteur Bessières
(d'Egreville), cet agent contre l'hée morrhagie nasale, et je dois avouer
que je los réellement surpris de la

rapidité avec laquelle j'ai pu me rentire maltre des épistaxis les plus violentes:

Quel que soit le temps écoulé depuis le début de l'hémorrhagie, quelle que soit son'intensité, l'e procédé suivant m'a toujours dispense de recourir au amponement, manœuvre si pénible et si insupportablé jourcertains sujets. Je prends environ une cuillerée de

Je prends environ une eutlierée de plâtre non éteint, ce qui se trouve partout; je le lamise à travers un linge à grosse trame, à défant de tamis, et le le glisse dans un tube en papier ou en carté légère. L' Après avoir fait moucher fortement le patient, le place une des extrémités

Après avoir fait moucher foriement le patient, je place une des extrémités du tubé à l'entrée de la narine, fandis que je souffe fortement dans l'autre.

Il faut avoir soin de recommander au patient d'ouvrir la bocche et de refenir un instant sa respiration; pour que le platre ne soit pas projeté dans la bouche de l'opérateur, il est blein entendu que dans les cas d'épistaxis dépendant d'une sitération profonde de la companie de la companie de la pet, co moure la sarial per exemle la moponnement. (Praice médicale et Courrier médical, 4º férince la Courrier médical, 4º férince la la companie de la companie de la la la companie de la companie de la la companie d

Nouvelle méthode de trai-

distantely die to barrie

tement des ulcères. Des idées héoriques, à coup sûr contestables, sur les fausses qui empéchent la réparation de certains ulcères ont conduit l'auteur, M. Philip Cowen, à appliquer sur les surfaces maisdes un meiange

destiné à nourrir localement la plafe. La mixture employée est composée de : Bariné, 4 onces ; gómme arabique, 1 once ; gomme adragante 'én' poudre, une demi-once ; œuf; J ;' crafté, 2 dractimes ; eau froide, 1 pinte. On

2 drachimes; cau froide, 1 pinte. On fait chauffer le tout jusqu'à commencement d'ébullition.

Ce mucilage est appliqué trois ou quatre fois par jour sur l'illèbre par les malades eux mêmes. Vingt mat lades affectes d'ujetres ancieus de la jambe, traités de cette façon, ont pour le pluyart guéri en quelques se-

maines.
L'uniter pour sulvra, sans doute, ses expériences, qui "méliteraient d'être confirences par d'autre observatours, confirences par d'autre observatours, applications, des litas desurées que sont en le la confirence au centre de l'ulevre aussi blien "que'sur les bôrds, résultat" que l'on na pa obtenir jusqu'ei qu'i l'auté des greffes épidermiques. (Lancet, 16 novembre 1872, et llevue des actem-

## VARIÉTÉS

Асаржив ра манесик. — М. Béclard a été élu secrétaire perpétuel en remplacement de M. Dubois (d'Amiens), décede, par sottante-neuf suffrages sur quatre-vinet deux votants.

L'Académie vient d'élire membre titulaire dans la section de thérapentique M. le docteur Moutard-Hartin, médecin de l'hôpital Beaujon (séance du 11 février).

Pactura pa napecua pa Montratties. — Les cours et examens ont été repris à la Faculté de médecine, sinsi qu'à l'École de pharmacie de Montpellier, le 14 février.

CONSEIL DE SANTÉ DES ARMÉES. — M. Caralas, mèdecin inspecieur, a été nommé président du conseil de santé des armées, en remplacement de M. le baron Larrey, admis à la retraite. Corrs de Santé de La Marine. — Par décret en date du 10 junvier 1873, ont été promus au grade de médecin principal : MM. Romain et Hernault.

Sociate de manageurique. — Le bureau a été renouvelé, pour l'année 1873, de la manière suivante:

Président: M. Mialhe; — vice-président: M. Moutard-Martin; — secrétaire général: M. Constantin Paul; — secrétaires annuels: MM. Bordier et Ern. Labbé; — trésorier: M. Créquy.

Administration céréales se l'Assentes realique le Pais. — Un concours pour la nomination à trois places de médecins au bureau central d'admission dans les hôpitaux et hospices civils de Paris, sera ouvert le lundi 7 avril 1873. Le registre d'inscription des candidats sera ouvert du lundi 10 mars au mardi 25 mars à trois heures.

Hôperaux de Lyon. — A la suite d'un brillant concours, M. le docteur Schaak a été nommé médecin des hôpitaux.

Collèce Rollin, — M. le doctenr Launelongue est nommé chirnrgien du collège Rollin, en remplacement de M. Manec, démissionnaire.

Société de némecure de Paris. - La Société tiendra désormais ses séances les deuxième et quatrième samedis de chaque mois, à trois heures et demie très-précises, rue de l'Abbaye, n° 3, dans la salle des séances de la Société de chirurgie.

Hospice de La Salpétraine. — M. le docteur Auguste Voisin reprendra ses conférences cliniques sur les maladies mentales et les affections nervenses le dimanche 2 mars à 9 heures du matin, et les continuera les dimanches suivants à la même heure.

Nicrococes. — On annouce la mort de M. Jourdan, aucien doyen de la Faculté des scieuces de Lyon, membre du conseil général du Rhône, frappé d'une attaque d'apoplexie.

M. Poniteau de Ronceray, ancien chirargien militaire, est mort à Rennes, à l'âge de quatre-vingts ans. M. de Ronceray a lègué aux hospices de Rennes une valeur de plus de 600 000 francs.

Nous apprenous aussi la mort de M. le docteur llip. Combes, ancien professeur à l'École de médecine de Toulouse.

Le rédacteur en chef : F. BRICHETEAU.

Le rédacteur-gérant : A. GAUCHET.

## THÉRAPEUTIQUE MÉDICALE

### Do vomissement.

contribution à l'étude de l'action des vomitifs;

Par M. le docteur Antonio-Evaristo n'ORNELLAS-

a Je pense qu'il (l'émétique) doit être élimioté également par la muquouse diges-tive, au même titre que l'urité dans les expériences d'extirpation des rolas, et Je trouverais plausible d'attibuer à cotta action locale, consécutive, les vomisse-ments et les purgations observés cher ments et les purgations observés cher l'inchance par le l'inchance et l'inchance par le l'inchance d'assi la satisfier vicioux de l'Emétique dans la satisfier vicioux de l'Emétique dans le système veineux. »
Gubler, Commentaires thérapeutiques du Codex, 1858, p. 627.

Denuis plus d'un an nous poursuivons une série d'expériences sur l'action physiologique de l'émétine ; mais, chemin faisant, le phénomène vomissement a attiré notre attention et nous a engagé plus loin que l'obiet de notre travail ne nous eût conduit. Nous crovons donc devoir détacher, d'un mémoire que nous nous proposons de publier ultérieurement sur l'émétine, quelques conclusions physiologiques sur l'acte que cette étude thérapeutique nous a permis d'analyser.

Le vomissement est un acte destiné à vider promptement l'estomac nar la bouche. Cet acte comprend une sensation spéciale nour le provoquer et des effets particuliers pour l'effectuer.

Le vomissement peut être provoqué de différentes manières; mais dans la muqueuse de l'estomac réside spécialement la sensibilité particulière qui a pour but de le déterminer. C'est par la nausée et le vomissement que l'estomac montre sa souffrance. cette espèce de douleur à lui.

Le vomissement peut être effectué par des efforts de trois ordres : intrinsèques, appartenant en propre à l'estomac ; extrinsèques, indépendants de l'estomac et appartenant aux organes expirateurs ; et mixtes, efforts intrinsèques et extrinsèques combinés et synergiques. Les forces intrinsèques résident dans la tunique musculaire de l'estomac , les forces extrinsèques dans le diaphragme et dans les muscles des parois abdominales (grand et petit obliques, transverse et droit antérieur).

¡¡ Le plus souveu le vomissement est dû aux efforts mixtes, c'està-dire à la compression excrede sur le sonteun, de l'estomac, à la fois d'une manière immédiate par sa tunique musculaire propre antipéristaliquement contractée, et d'une manière médiate par les muscles abdominaux et diaphragmatique convulsivement contractés. Quant au vomissement dû exclusivement à la contraction des muscles abdominaux et du diaphragmaç éestà-dire à la pression abdominale seule, il est moins fréquent; et le vomissement dû exclusivement aux contractions de l'estomac seul, vomissement of fusée, l'est encore beaucoup moins.

Les forces qui interviennent dans le vomissement seraient peutletre impuissantes pour le déterminer, si, au moment où il a lieu, le contenu stomacal pouvait passer plus facilement à travers l'orifice pylorique qu'à travers l'orifice du cardia. Or nous savons que ce demire orifice est beaucoup plus grande el plus dilatable que l'autre, que les mouvements de l'estomac dévenus alors antipérisatitiques dirigent les matières vers le cardia, et que l'ossophage, pouvant perdre sa force rélentive (Longet, Systéme nerveux, t. II, 3, 316 à 318 c 363), cesse de les retenir dans la carvié stomacale.

Nous ne nous occuperons pas du rôle des muscles dans le vomissement, ni du mécanisme bien connu de cet acte. Nous nous bornerons à étudier le rôle du système nerveux.

L'estomac reçoit ses nerfs de la paire vague et du grand sympathique. La paire vague est la seule paire de nerfs du système céphalo-rachidien qui anime l'estomac et l'œsophage. Le pharynx est aussi animé par elle.

La paire vague est formée par deux nerfs représentant ensemble un nerf rachidien, dont la racine antérieure ou motrice serait le spinal, et la racine postérieure ou sensitive serait le pneumo-gastrique. Elle doit cependant être considérée comme établissant une transition insensible entre les nerfs de la vie de relation et les nerfs de la vie organique. D'ailleurs, elle ressemble de plus en plus au grand sympathique à mesure qu'on s'éloigne de son origine, de telle sorte qu'il semble que la paire vague soit une partie surajoutée au grand sympathique, qui en est le complément.

Le pneumo-gastrique, racine postérieure, quoique possédant aussi des racines motrices dès son origine (Cl. Bernard), est essentiellement un nerf sensitif et transmet normalement Jes sensations propres à l'estomac: la nausée et probablement la faim, la soif, etc. (Longet, loc. cit., p. 347 à 348, et exp. LXXXVI à LXLII). Le spinal, racine antérieure, gouverne les mouvements intrinèques de l'estomac, principalement eeux qui sont nécessaires à la chymification (Longet, loc. cit., p. 348 à 325, 330 à 346, 3614 à 3621.

La distribution des deux nerfs de la paire vague est bien connue: le spinal se divise en deux branches, l'une qui se jette dans le nemem-gastrique et l'autre qui se subdivise en rameaux anastomoliques pour les promières paires cervicales, et en rameaux musculaires pour le trapèze et le sterno-mastoidien. Le pneumo-gastrique, après avoir reçu la hranche du spinal et fourni des branches aux appareils de la respiration et de la circulation, s'anastomose aux es no congénère et avec le grand s'apmathique, en forstond des plexus, et donne le rameau pharyngien, les rameaux ceophagiens, les rumeaux de l'estomac, et se termine à gauche dans cet congane et à droite dans le plexus épigastrique, lequel, à cause de son importance, a souvent été considéré comme le centre de la vie nutritive ou torganique.

Les muscles qui produisent les efforts extrinsèques du vomissement (les muscles expirateurs) reçoivent leurs nerfs de la racine antérieure de la paire vague, de la quatrième paire cervicale et des deux premières paires lombaires.

Il semblerait que les paires cervicales, dovaeles et lombaires, si importantes dans l'acte du vomissement, puisqu'elles animent exclusivement quelques-uns des muscles qui y concourent, sont en debars de la sphère d'influence du pneumo-gastrique; mais in one se peut-che pas sinàs, car toutes les branches antérieures des merfs rachidions s'anastomosent aveo le grand sympathique et recojvent les impressions du bulbe à travers la moelle épinière.

Des faits intéressants, dévoilés par les viviscotions que nous allons communiquer, nots ent'conduit à rappeler ces quelques détails anatomiques sur la paire vague et à bien établir que le duo-dénum, l'estomac, l'œsophage et le pharyux reçoivent principalement leurs files sensitifs du pneumo-gastrique; c'est qu'en effet nous espérons arriver ici à bien prouver que les vomitifs élimiment par l'estomac et par les intestins, et qu'ils provoquent le vomissement en excitant les expansions périphériques des nerfs, leurs filets de terminaison, et nullement en excitant tout d'ahord les contres preveux.

Nos expériences sur les chiens viennent démontrer: 4° par quelles voies se fait l'élimination d'un vomitif; 3° ave quelle lenteur il agit quand il est introduit par injection hypodermique; et 3° que c'est très-certainement au moment même où son élimination se fait dans l'estomac que le vomissement commence.

Le fait de l'élimination de l'émétine par l'estomac, l'intestin et le foie nous est parfaitement démontré; car, après avoir tué des chiens par de fortes doses d'émétine en injection hypodermique, nous avons fait un extrait alcoolique de l'estomac et de l'intestin avec leur contenu, et avec cel etrait nous avons pu faire vomir des pigeons (exp. LXVII, LXXVIII, LXXXIII, LXXXII, LXXXIII).

Il nous est de plus démontré que l'émétine, administrée en injection dans le tissu cellulaire, met beaucoup plus longtemps à faire vomir qu'en ingestion dans l'estomac, environ trois fois plus. En consultant nos expériences sur l'homme, le chien et le pigeon, on acquiert cette conviction, si l'on tient compte des doses, du mode d'administration, etc. (exp. LV, LVIII, LXXVII, LXXXI; abs. 18 et 191.

Il nousest bien démontré aussi que le moment du vomissement coîncicle, toutes choses égales d'ailleurs, avec celui de l'élimination de l'émétine; car, si un chien est sidéré par une dose massive d'alcaloide, on voit, par les lésions inflammatoires de l'estomac et des intestins, que l'élimination a commencé sensiblement en même temps que les premiers vomissements, c'est-à-dire environ quarante minutes après l'injection sous-cutantée (exp. LXXVII). D'ailleurs, che l'homme comme chez le chien, le vomissement n'est-il pas accompagné, précédé même d'une abondante salivation, signe d'une élimination se faisant probablement par les glandes salivaires, etc.

Il estaisé de se rendre compte du mode d'action de l'émétine én variant son mode d'administration. On voit ainsi que l'excitation a lieu sur les terminaisons périphériques des nerfs. En effet, par des injections sous-cutandes à doses moyennes, on détermine, avec des vomissements plus nombreux et plus énergiques, des lésions inflammatoires de l'estomac et du duodénum intenses et graves, tandis que par les injections à petites doses et répétés plusieurs jours de suite, on ne détermine que peu ou pas de vomissements, et on trouve que les lésions ne sont prononcées que dans le

jéjunum et le gros inlestin, l'estomac n'étant presque pas attaqué. En général, le siège des lésions se rapproche d'autant plus de l'extrémité inférieure du tube digestif que les doses réfractées out été répétées pendant plus longtemps (exp. LV, LIX, LXVII et LXXXVIII)

Telles étaient depuis longtemps nos conclusions, lorsque nous avons eu la bonne fortune d'en trouver une nouvelle confirmation dans un travail, à nous complétement inconnu jusqu'à ce jour, et dù à MM. A. Kleimann et R. Simonowitsch, à Zurich. Ces auteurs sont arrivés aux mêmes résultats que nous en injectant du vin émétique dans les veines des chiens. Ils ont vu non-seulement que le phénomène du vomissement tardait plus longtemps à se produire quand l'émétique était administré par la veine jugulaire que quand il était donné par l'estomac, mais aussi ils ont trouvé dans les premiers vomissements l'antimoine du tartre émétique qu'ils avaient injecté dans la veine. Ces Messieurs ont conclu avec raison que l'action du sel était périphérique, « que le sel produit une excitation spéciale des parois de l'estomac ou des nerfs y aboutissant, » et nullement une action directe sur un « centre de vomissement » (Archiv. Physiologie, von Doctor F.-W. Pflüger, 1872, p. 280).

Tout ce qui précède nous conduit à admettre que le vomisserment est un phénomène d'un ordre réfleze, qu'il soit provoqué par action directe sur les papilles sensitives que le pneumo-gastrique distribue à l'estomac, comme dans nos expériences; ou qu'il soit provoqué par action indirects sur les filets nerveux sensitis épanouis dans d'autres régions (vomissement dû à la vue de certains objets ou à l'excitation qu'ils provoquent sur les nerfs offactifs). Dans les deux cas, le mouvement est réfleze et involontaire; dans le second seulement intervient, non la volonté, mais l'imagination; l'action réfleze a en lieu d'àbord sur le cerveau.

Pour le phénomène du vomissement comme pour tout acte réflexe (1), il faut admettre un point de départ de l'excitation avec

<sup>(1)</sup> Kas divise les réfines d'après les voice que soirent et l'action centri, pile et Pacidio centri, pile et Pacidio centri, pile et Pacidio contri, pile et Pacidio contri, pile et Pacidio con les beranches du graties cérébro-rachibles ou les beranches du gratique sampathique. Les réfinesse les piles nombreus soiveire, comme voic centrale et comme contrituge, les filets nerveux rachidiess: éterument, vontissement, etc. Tus socomée daise, preseçue aussi nombreuss, etc composé de contribute de samp de la comme de contribute de la con

transmission vers le centre (transmission centripète), et un centre de réflexion avec propagation vers la périphérie (transmission centrifuge).

L'acte réflexe du vomissement à l'état normal a des nefts céphalonachidiens pour voie de transmission et le bulbe pour centre de réflexion. Nous espérons pouvoir d'abord prouver, par les expériences que nous allons rapporter, que la voie centripèle de l'acte réflexe du vomissement est la portion gastrique du pneuimo-gastrique. Quant à la voie centrifuge, notes nous y arrêterons peu parce qu'elle nous est asses bien connue par le mécanisme même du vonissement. Le centre de réflexion appellerà ensuite un peu notre attention.

Avant d'admettre que le pneumo-gastrique est le principal agent de la nausée et des vomissements, nous avons dû nous sonmettre aux résultats de nouvelles expériences.

Chez plusieurs chients, nous avons coupé ats cou les deux pneumogastriques à la fois; nous en avons réséqué un centimètre. Constamment nous avons vu, immédiatement après Topération, les animant se mettre à vomir. En effet, la section avait excité les bouts centraux de ces nerfs et provoqué le vomissement, par action réflexe sur lo bulbe (de même que les autres réflexes de la paire vague, tels que dyspnée, augmentation ou fréquence des hattoments du cœur, régularisation de œux-ci, etc.).

Chez nos chiens, après un repos suffisant, quand ils ne romissaient plus depuis longtemps, nous avons injecté dans le tissu cel-

dont la voic contriptée est un nerf semilif da système céphalor-zahdiéne, et la voic contriptée un merf de grand sympathique, le plus souvent un vaco-noteur; tels sont les réflexes de la plupart des sécrétions, étc., étc. . Une troisime classe receffem les réflexes doit l'action centriplés a pour siège les norées de sympathique (sensibilité obluss, élle organique, des vialeres), et pour voic enfant de sympathique (sensibilité obluss, élle organique, des vialeres), et pour voic entrique les arrês mouers orgànda rochificians (de la vide erabion), els eranitals le réflexe regiratoire, étc., Edila, on poul compriendre, dans une quatrible et dernière classe, les réflexes de le voices de condiction centriples et contrituge se trouvaut dans les fiéts de grand sympathique...; leis sont les réflexes abberars.

Nous renvoyons au Cours de physiologie du regretit professeur Kass, rédigé par le docteur Mathias Duval (Paris, 1873), pour tout ce qui regarde l'étude des actes réflexes, d'où nous extrayons cette note, ainsi que pour l'étude de leurs lois, trouvées par Pfüger, dont elles portent le nom, et confirmées par Chauveau. lulaire des doses vomitives d'émétine, et alors, à notre grande surprise, ou ils n'out pas vomi, ou ils ont vomi extrêmement tard, plus de trois heures après l'injection, et ils ont vomi très-peu (exp. LXXXVI, LXXXVII, LXXXXII et LXLD).

Qu'est-ce qui avait empêché ou retarté le vomissement Est-ce que l'élimination de l'émétine avait été troublée par la section des pneumo-gastriques ? Nullement; car le lendemain, à l'autopsie, nous avons trouvé les lésions de la gastro-entérite. Nous croyons pludét avoir, par cette opération, intercepté le courant nerveux qui transmet au holbe et au cerveau les exciutions parties des voies digestives. C'est pour cela que le vomissement avait manqué ou ne s'était sas présenté opportunément.

Mais alors, peut-on nous demander, ponrquoi dans quelques cas le vomissement s'est-il produit quand même, quoique très-tard Y. Nous croyons, avec M. le professeur Cl. Bernard, que l'organisme n'est jamais borné à un seul moyen pour des actes physiologiques aussi importants. Nous croyons que les fibres sensitives du grand sympathique sont venues remplacer celles du pneumogastrique, en un mot que les conducteurs centripètes du vomissement rétainel plus les mêmes. Le retard en lui-même s'explique par le temps employé à approprier à cette nouvelle fonction le grand sympathique.

Sans aller plus loin, le fait même des vomissements immédiats, consécutifs à la résection, ne prouve-t-il pas suffisamment que ce sont les pneumo-gastriques (excités par la résection) qui sont les principaux nerfs du vomissement?

Nots avons aussi, à notre grande surprise, vu que la section d'un seul pneumo-gastrique (soit le droit, soit le gauche) ne don-nait généralement pas lieu au vomissement immédiat, comme la résection des deux, et n'empéchait ni ne retardait l'apparition des vomissements provoqués par l'émétine en injection sous-cutanée. Cela revient à dire que par la section d'un seul pneumo-gastrique nous laissions à l'estomae l'autre nerf et ses anastonnoses, et que l'estomae continuait à se comporter presque comme si les deux nerfs eussent existé inhacts, à l'intensité près (exp. LXL et LXLII).

Ainsi non-seulement les pneumo-gastriques sont en général les nerfs du vomissement, mais l'un d'eux peut devenir le remplaçant de l'autre et le grand sympathique le vicaire des deux, tout comme les intestins se mettent à diminer de l'urée quand on a culevé les reins (Dumas, Cl. Bernard). Ces substitutions, ces remplacements entrent tous dans le mode de fonctionnement des perfs.

En effet, tout le système nerveux de la vie de relation ne formeti-il pas un tout bien uni? Ne voit-on pas les ners de sensibilité spéciale être souvent, à l'état normal, des conducteurs centiripèles de l'excitation au vomissement à la place des pneumo-gastriques? Les deux systèmes nerveux, de la vie de relation et de la vie organique, ne forment-ils pas de même un ensemble bien lié, se touchant, s'anastomosant et se confondant partout entre eux ou avec les nerfs qui, comme le trijumeau et le trisplanchnique, leur servent de transition? Rien d'étrange pourtant que, dans des cas spéciaux, les filets sensitifs du grand sympathique puissent remplacer les filets sensitifs de la paire vague, c'est-à-dire que le grand sympathique devinne la voice centriptée de transmission de l'acte réfloxe du vomissement quand les pneumogastriques viennent à feire défaut.

En ce qui concerne le second ordre de voies de transmission de l'ercitation au vomissement (les voies centrifuges), nous n'avons qu'à rappeler que les nerfs moteurs du vomissement soul les nerfs des muscles expirateurs. La connaissance des muscles du vomissement suffil pour nous moutrer quels sont les nerfs centrifuges, car presque tous ces muscles sont volontaires et reçoivent tous des nerfs renthiélens bien déterminés.

Les voies centrifuges du vomissement peuvent-elles changer comme les voies centriplest 8 fodéralement non, car les efforts du vomissement sont, pour la plupart, extrinsèques et dépendent de muscles animés par la moelle. Dans un seul cas ce changement serait possible : C'est dans le vomissement en fusée qui dépend de l'estomac seul, cet organe recevant aussi des filets moteurs du grand sympathique.

Le centre de réflexion de l'acte du vomissement réside dans le bulbe, dans le plancher du quatrième ventricule et tout près du centre de la respiration, car ne sout-ce pas les muscles expirateurs qui sont les premiers agents du vomissement? En 'effet, d'après les expériences de M. Grimm, à Zurich, le tartre émétique ne fait vomir que d'une manière rudimentaire pendant la respiration artificielle, et celle-ci est empéchée par lui, tandis que la respiration ordinaire n'est pas suspendue. Nous ne pensons pas comme l'auteur (Archio. Physiologie; von Doctor E.-F.-W. Pfüger, 4874, p. 203) que α ces faits parlent en faveur de la supposition émise que le vomitif produit une excitation spéciale du centre de la respipiration », pas plus qu'ils ne démontrent que le centre de la respiration est le vrai centre du vomissement. Nous croyons plutôt que ces faits tendent à prouver que les deux centres de réflexion de ces doux actes réflexes sont très-rapprochés.

Est-ce que le centre de réflexion, à la manière des voies de transission, peut changer l'Oui, dans un seul cas, croptons-nous pour le vomissement en fusée, celui où l'estomac se contracte seul et le vomissement est un acte localisé. Alors, les filets sensitifs stomacux du sympathique auraient pour point de réflexion un centre, le plus proche du grand sympathique lui-même, probablement le agangión solaire, et pour nerfs de renvo les filets stomacaux moteurs de ce gangión. Dans ce cas particulier, le grand sympathique serait seul à intervenir dans le vomissement.

En somme, nous croyons qu'en général l'excitation à vomir se produit par action directe sur les filets terminaux sensitifs de la partie gastrique du pneumo-gastrique, dans la muqueuse de l'estomac et dans sa continuité : en haut, muqueuse de l'escophage et de l'arrière-bouche; en has, muqueuse du duodénum et des autres viscères abdominaux. L'excitation à vomir se produit moins souvent par action indirecte, évals-dire par action sur les filets d'uu ou des plusieurs nerfs des organes des sens. Dans ce der nui et de l'arrière de l'arrière de la bulbe (par l'intervention de filets sensitifs, soit cràniens proprement dits, soit du grand sympathique); et la réflexion en même temps jusqu'aux extrémités sensitives du pneumo-gastrique, d'oi nausée, et jusqu'aux extrémités des nerfs moteurs des muscles expirateurs, d'oi vomissement.

Les deux espèces de vomissement (par action directe et indirecte) nous conduisent à distinguer deux sortes de vomitifs : vomitifs purs et vomitifs nauséants. La distinction jn'est pas tout à fait naturelle, car les exemples caractéristiques de chaque espèce sont rarcs et les deux actions se trouvent réunise dans une men substance. M. le professeur Gubler est d'avis qu'un vomitif est d'autant plus énergique qu'il est plus nauséeux et qu'il étend son action, non-seulement à l'estomac, mais aussi aux cavités buccale, nasale et pharyngienne. Aucun doute que dans certains vomitis l'action directe ne soit due à une substance différente de celle qui produit l'action indirecte. Ainsi, pour l'ipécananha, l'action nauséante est due à une substance odoraune séparable par l'éther (Magendie et Pelletier, Journal de pharmacie, 1817, p. 187) et l'action vomitire à l'émétine, séparable par l'eun et surtout par l'alcool (Magendie et Pelletier, loc. cir., et exp. LXI). Voici comment se comportent les deux substances : l'émétine agit toujours directement sur la muqueuse gastrique, sur ses filets sensitifs, tandis que tout différemment la substance nauséante de l'ipéca agit sur les filets de la ensibilité spéciale, glosso-pharyngiens et fondiatifs, et fait vomir au moment d'être ingérée ou 'même avant de l'être, indépendamment de l'action locale gastrique ou de toute dimination.

Tous les détails qui précèdent expliquent parfaitement tous les vomissements et les faits les plus divers qui s'y rattachent.

Ainsi il y a le vomissement par irritation de la luette ou du pharynx : il est dù à l'excitation des filets sensitifs du pneumo-gastrique dans le pharynx même.

Il y a des vomissements par l'excitation des nerfs de la sensibilité spéciale, de la vue, de l'ouie, du tact. Tel individu vomit à la simple vue d'un objet dégodant, le la unre à l'amétion d'un heriu lui réptigne ou au contact de quelque chose de repoussant. Toutes ces excitations spéciales sont sans doute reçues par le cerveau et transportées de là au bulbe.

Tout le monde connaît le mal de mer, le vomissement déterminé par le mouvement du vaisseau ou pendant la valse, Y a-t-il là un trouble dans l'innervation de la paire vague déterminé par le congestion du bulbe (qui coinciderait avec celle du reste de l'encéphale)? Cette congestion elle-même est-elle due soit à un mouvement auquel on n'est pas habitué, soit à une excitation auormale du nerf optique avec troubles iridiens? ou bien est-ce plutôt l'excitation produite sur les épanouissements gastriques du pneumo-gastrique par le mouvement anormal de va-et-vient des liquides contenus dans l'estomac Quoique Fon ignore l'explication du phénomène, il nous semble que ce sont ces différents troubles réunis qui produisent le mal de mer.

Les actes analogues an vomissement, comme la régurgitation, la rumination et le mérycisme, trouvent leur explication, les premiers dans l'excitation directe des filets sensitifs du cardia et de l'ussophage, le dernier dans l'intervention préalable de la volonté. (\* Les maladies organiques de l'estomac (cancer, ulcère) amènent dans sa muqueuse un travail morbide local des plus irritants, soit par le dépôt d'une substance hétérologue, soit par la destruction de l'épithélium et la mise à nu des expansions nerveuses.

Les saburres, la bile, dans l'érysipèle, dans l'embarras gastrique, etc., excitent directement la muqueuse gastrique à la nausée et au vomissement.

Les poisons de certaines maladies — choléra, variole, scarlatine, rougeole, urémie — en s'éliminant en partie par la muqueuse du tube digestif, y déterminent les troubles qui leur sont propres, toutcomme un vamisf.

Les maladies abdominales , les calculs hépatiques, uefihrétiques, uretéraux, les inflammations du péritoine, des intestins, du fole, les congestions de la matrice, etc., etc., trouvent une explication suffisante pour ce qui concerne le vomissement dans la distribution des meumo-existriques.

La méningile occasionne le vomissement par la congestion et même l'inflammation des méninges du bulbe rachidieu.

Une tumeur cérébrale provoque le vomissement de la même manière qu'elle provoque la douleur périphérique dans un membre ; très-probablement, en comprimant ou en congestionnant le bulbe, elle détermine la sensation périphérique stomacale (Gubler).

Les douleurs violentes, dans les opérations chirurgicales, etc., peuvent occasionner le romissement en provoquant un acte réflexe anormal, déterminé dans son principe par la congestion du bulbe (ce que prouve l'accélération de la respiration, etc., etc.).

Les hémorrhagies déterminent le vomissement, comme elles occasionnent la syncope, par défaut de stimulus des centres nerveux.

Après cas considérations ne voit-on pas de quelle haute importance il est pour le fiérapeutiste de bins s'expliquer l'acle réflexe du vomissement pour chaque maladie en particulier? Certainoment; mais n'oublions pas que le pneumo-gastrique seul ne suffit pas pour expliquer toute nausée ni tont vomissement, et que quelquefois il faut avoir recours aux filets sensitifs des nerfs de sensibilité spéciale ou du grand symachtique.

C'est à la lenteur de l'action de l'émétine et à son innocuité relative chez l'homme, quand elle est convenablement empleyée, que nous devons d'avoir pu faire cette étude sur le vomissement. Elle s'appuie sur des expériences faites au laboratoire de thérepeutique de l'École de médecine avec le docteur Ernest Labbée, au laboratoire du Jardin des Plantes avec le docteur Armand Moreau, et à l'hôpital Beaujon avec le professeur Gubler. Ces expériences font partie d'un travail plus important sur l'action physiologique de l'émétine, que nous aurons bientM l'honneur de lire à la Société de théraneutique.

Il est encore indispensable de noter que nos expériences ont été dities avec des solutions d'émétine blanche du commerce provenant de la fabrique de Merck, de Darmstadt. Ces solutions aqueuses, titrées tantôt au cinquantième, tantôt au vingtième, quoique ayant nécessité un peut àcide pour être, effectades, n'ont reçu les unes qu'une petite goutte d'acide nitrique, les autres un pou d'acide citrique, et ne rougissaient jamais le papier de tourneso. Elles étient neutres. Pour chaque expérience, nous aurons le soin d'indiquer par son initiale l'acide qui a servi à perfectionner la solution.

(Voir, pour les expériences, le prochain numéro.)

---

# THÉRAPEUTIQUE CHIRURGICALE

De l'extraction des corps étrangers de l'orelile externe (1); Par M. le decteur Tillaux, chirurgien de l'hôpital Lariboisière.

On rencontre fréquemment des corps étrangers dans le conduit auditif externe.

Les uns prennent naissance dans le conduit même et sont généralement dus à une accumulation de cérumen. Les autres viennent de l'extérieur et ils sont très-variables de forme, de nature et de consistance.

La sécrétion du cérumen par les glandes du conduit auditif externe est un fait physiologique et normal y mais, ches certains individus, et sans qu'on en puisse découvrir la cause, cette sécrétion dépasse les limites ordinaires. Peu à peu le cérumen s'accumule dans le conduit auditif; des cellules épithéliales, des poils,

<sup>(1)</sup> Extrait d'une leçon professée à la Facolté de médecine, recueillie par M. Laurent Amodru, externe des hôpitaux.

de véritables lambeaux d'épiderme se mêlent à cette matière, et il se forme bientôt comme un bouchon qui intercepte le passage des ondes sonores et les empêche d'arriver à la membrane du tympan.

Parmi les corps étrangers venus du dehors, les uns sont des insectes vivants, les autres des corps inertes. Ces derniers peuvent être des perles, des grains de plomb, des hariots, des caillour, des noyaux de cerise, des têtes de poupées, des dents..., et généralement tous les objets qui peuvent se trouver entre les mains des enfants.

S'il clati hesoin d'établir une classification parmit tous ces corps étrangers, je crois qu'il y aurait une certaine importance pratique à distinguer les corps fragiles des corps fresitants, ou bien encore les objets lisses et arrondis des objets présentant une surface irréguilère et des arèles tranchantes. En effet, il n'est pas sans intérét pour l'opérateur de savoir si le corps étranger qu'il doit extraire est susceptible d'être retiré à l'aide d'un instrument, ou bien s'il y aurait danger de briser l'objet en voulant le saisir.

La présence d'un corps étranger dans l'oreille n'est généralement pas nuisible par elle-même; aussi peut-elle durrer quelquéfois pendant des mois ou des années sans provoquer aucun trouble. D'autres fois elle entraîne des accidents plus ou moins sérieux: le malade éprouve des bourdonnements pénibles, il accuse un sentiment de gène et de douleur; il est des cas enfin où les douleurs sont assez violentes pour causer des vertiges et devenir le point de départ de phénomèmes généraux très-grange.

Le début de ces accidents est souvent très-insidieux. Depuis longtemps le corps étranger était contenu dans l'oreille, mais il laissait une partie du conduit auditif perméable à l'air, et c'est à peine si le malade s'apercevait d'un léger afiaiblissement de l'audi-ion. Puis, tout à coup, à l'occasion d'un choc ou d'unc elute, le corps étranger se déplace ; il vient s'appliquer contre la membrane du tyman et l'on peut voir se manifester subitement les phénomènes dont je viens de parler. On comprend quelles erreurs de diagnostic pourraient être commises si on n'était pas prévenu de ce fait.

Quoi qu'il en soit de ces divers accidents, la plupart du temps l'ouie s'affaiblit, quelquefois même elle se perd tout à fait. Dès lors, la présence du corps étranger devient une affection sérieuse contre laquelle il importe de ne pas rester inactif, L'intervention du médecin se trouve ici d'antant mieux placée, que souvent elle produit des effets merveilleux.

Quand on se trouve en présence d'un malade chez lequel on soupponne la présence d'un crops étranger dans Vorille, la première chose à faire, c'est d'explorer convenablement le conduit auditif. Sans doute les indications fournies par les malades sont importantes, mais la plupart du temps elles ne sauraient suffire é, avant de tenter aucune manœuyre, il est nécessaire de constater par soi-même l'existence du corps étranger, de reconnaître sa nature, sa forme, sa situation précise. L'exploration directe du conduit auditif est seule capable de fournir ces renseignements.

#### EXPLORATION DU CONDUIT AUDITIF EXTERNE.

Le conduit auditif externe étend depuis la conque jusqu'à la membraue du tympan. Il est creusé dans l'épaisseur du rocher et il a, d'une façon générale, la direction du rocher lui-même ; il est par conséquent oblique d'arrière en avant, de déhors an dodans et up neu de haut en has.

Il présente plusieurs courbures, dont quelques-unes, plus importantes, se rétrouvent constamment. Examiné suivant sa longueur, il présente, dans le seus vertical, une courbure à concavité inférieure; dans le seus horizonial, il est disposé de façon à représenter un S'alialque dont la courbure la plus externe, concave en avant, est très-prononcée, tandis que la courbure la plus interne, concave en arrière, est beaucoup moins accentuée que la première.

On peut corriger cette double courbure si, ca même temps qu'en tire le tragus en avant, on porte le pavillon en haut et en arrière. La membrane fibreuse qui réunit la portion osseuse à la portion cartilagineuse du conduit rend ce redressement trèsfecile.

La longueur moyenne du conduit suditif, y comprise la longueur du tragus, est de 32 à 33 millimètres. Mais les parois supérieure et inférieure du conduit n'ont pas une longueur égale. La paroi supérieure du conduit est plus courie que l'advre: la différence et d'environ 6 millimètres. Le conduit auditi externe a une forme ovalaire, Au niveau de son orifice externe il « 8 à 10 millimètres dans son diamètre vertical; landis que son diamètre horizontal, plus petit, n'a que 6 ou 7 millimètres. Dans son trajet, il pré-

sente un rétrécissement naturel, qui siège à l'union de la portion osseuse avec la portion cartilagineuse.

La membrone du tympan, située au fond du conduit auditif caterne, a une forme tanibt régulièrement circulaire, tanibt ovalaire ou ellipitque. Elle est très-obliquement dirigée de haut en bas et de dehors en dedans. Elle parait se continuer avec la paroi supérieure du conduit, avec laquelle elle forme par conséquent un angle très-oblus. Au contraire, l'angle très-aigu qu'elle forme avec la paroi inférieure fait de ce point une sorte de cul-de-sac dans lequel les corps étrangers se locent aisément.

Elle n'est point plane; aussi ne présentet-elle pas une surface réquière, Elle est disposée de façon à présenter, au niveau do se partie contrale, une dépression dont la concavité regarde en dehors et dont la convexité fait saillie dans la caisse. Cette dépression, qui porte le nom d'ombitie du tympan, est déterminée par l'insertion du manche du marteau que la tête de cet osselet fait basculer et porte en dédans vers la caise.

Les plus grands progrès réalisés dans l'étude des maladies de l'oreille me paraissent dus aux nouveaux moyens qui ont été mis en usage pour explorer les voies auditives.

Pour ce qui concerne l'examen du couduit auditif externe, il faut d'abord éclairer ce conduit, La lumière diffuse du jour, surtout si clle est réfléchie par des nuages blancs ou par un mur blanc, me paraît infiniment préférable, à la lumière artificielle, car celle-ci a l'inconvénient très-grave de dénaturer les couleurs des objets et de les présenter sous un aspect qui n'est pas le leur,

La lumière ue doit pas être projetés directement dans le conduit auditif. Jé conseille, au contraire, de placer le malade à contrejour, c'est-à-dire l'orcille tourned du côté opposé à celui d'où vient la lumière, et de projeter les rayons lumineux dans le conduit à l'aide d'un miroir réflecteur. On pourrait se servir à cet effet du miroir de l'ophthalmossope; mais on doit lui préférer le miroir de l'ophthalmossope; mais on doit lui préférer le miroir de l'autitch, miroir concave, qui est percé d'un tron à son centre et qui, possédant 12 contimètres de loyer, offre l'avantage de concentrer les rayons lumineux sur le point qu'on veut éclairer.

Si le conduit auditif présentait une largeur suffisante, il serait possible, à la rigueur, en portant en arrière et en haut le pavillon de l'oreille, de découvrir une partie de la membrane du tympan. Mais ordinairement il faut placer dans le conduit auditif un spéculum. Le spéculum à tube plein de Toynhee me paraît être le plus avantageux. Sa longueur el ses diamètres sont calculés de fagon à ce qu'il puisse s'adapter aux dimensions du conduit auditir fasteme, dont il redresse en même temps les courbures. On pourra faciliter l'introduction du spéculum en lui imprimant de légers mouvements de rotation.

Le spéculum étant introduit, si l'on vient à projeter la lumière dans le conduit auditif et que ce conduit soit libre, on découvre la membrane du tympan.

Cette membrane se présente sous un aspect gris-perle ; elle est brillante, translucide, et laisse voir quelques-unes des parties contenues dans la caisse. On aperçoit, à son centre, l'ombitié. De ce centre part, sous forme de rayon, une ligne blanche qui se dirige vers le pôle supérieur de la membrane : c'est le manche du marteau. An point du cette ligne atteint la circonférence du tympan, on aperçoit quelquefois la saillie formée par l'apophyse externe du marteou.

Parallèlement au manche du marteau, mais sur un plan un peu plus reculé, on rencontre une autre ligne, moins nette que la première : c'est la *grande branche de l'enclume*.

Enfin, à la partie inférieure de la membrane se dessine une surface triangulaire brillante qui porte le nom de triangle lumineux; le triangle a sa base au niveau du pôle inférieur de la membrane, tandis que son sommet atteint l'ombilic.

Il ne sera pas inutile de dire que les divers caractères que je viens d'assigner à la membrane du tympan sont susceptibles de subir diverses modifications dans certaines conditions pathologiques déterminées.

Mais, pour ne pas sortir de la question qui nous occupe, si, au lieu d'ètre libre, le conduit auditif renferme un corps étranger, rien ne sera plus facile que de le découvrir.

S'il s'agit d'un bouchon cérumineux, celui-ci se présentera sous une couleur plus ou moins foncée, jaune ou noirâtre. Sa consistance est variable: tantôt il forme une masse molle et pâteuse, tantôt il possède une dureté remarquable, comme pierreuse.

La conduite à tenir alors est des plus simples. Le malade ayant la tête appuyée sur la poitrine d'un aide, il suffit de prendre une seringue ordinaire, de la remplir d'eau tiède et de pousser le liquide ave force dans l'intérieur du conduit. Le liquide, venant à passer entre la paroi du conduit et le corps étranger, va former en arrière de ce dernier une sorte de remous qui l'entraine au dehors par un courant en retour. Quelquefois une seule injection détache et fait sortir le corps étranger. Plus souvent, et surtout si l'affection dure depuis de longues années, on est obligé de répéter quatre ou cinq fois la même manouver. Il n'y a pas d'inconvénients d'ailleurs à faire plusieurs injections dans une même séance ; on devrait s'arrêtre cependant s'il survenait un écoulement de sang par le conduit auditif ou une syncope; mais j'ai hâte de dire que ces accidents sont extrémement rares.

J'ajouterai que l'extraction, généralement si facile, de ces corps étrangers sous l'influence de l'injection est dans quelques cas plus rebelle. Il peut arriver en effet que le bouchon cérumineux ait aoquis une dureté telle que le liquide ne puisse l'entamer. Il faut obre conseiller au malade de s'ripicter trois ou quatre fois par jour dans l'oreille une petite quantité d'eau de savon : bientôt le bouchon se ramollit, et une injection faite suivant les règles que J'ai exposées ne tardera pas à entraîner au dehors le corps étranger tout entière.

Le conduit audiif esterne étant devenu libre, le malade recoure instantanément la faculté de l'ouie, en sorte qu'il arrivera d'observer ce fait en apparence très-surprenant d'un malade entièrement sourd depuis des années et qu'une injection d'eau simple faite dans le conduit auditif aura subliement guéri. Quelqueis même l'ouie a retrouvé une acuité telle que le moindre bruit devient la cause d'une sensation très-pénible. Il faut alors placer dans l'oreille du sujet une boulette de coton et l'y laisser à demeure jusqu'à ce que, la membrane du tympan étant moins impressionnable, cette présattion soit devenne inutile.

Si l'on songe que la surdité due à une accumulation de cérumen dans le conduit auditif externe est une affection fréquente, on sera obligé d'accorder à ce petit point de pratique toute l'importance qui lui est due.

Je suppose maintenant que le conduit auditif externe contienne un corps étranger venu de l'extérieur. L'exploration du conduit auditif fera connaître sa nature. On pourra d'ailleurs utiliser, dans ce but, les renseignements qui seront, la plupart du temps, fournis par les malades. Si le corps étranger est un animal vivant, de la fumée de tabac, lancée en une ou deux bouffées dans le conduit auditif, suffira quelquefois pour en déterminer l'expulsion.

Quand il s'agit d'un corps inerie, on doit s'assurer, encore par l'exploration, de la forme, de la situation exacte da l'objet, du sens dans lequel il se présente. Ces indications étant prises, voici comment on devra se comporter:

Si le corps étranger était enfoncé peu avant dans le conduit andifif et qu'il présentat une arête tranchante qui permit de le saisir avec facilité, an pourrait le prendre entre les mors d'une pince et l'extraire.

C'est dans le même but qu'on emploie assez souvent encore la curette. On engage l'instrument dans le conduit auditif en longeant l'une des parois de façon à le porter en arrière du corps étrauger, En retirant ensaitie la curette, on entraine en même temps le corps étranger au dehors. Mais il faut savoir que l'emploi de cet instrument ne laisse pas de présenter certains inconvénients, car il expose, plus qu'acuen autre peut-être, à la déchirure de la memhrane du tympan. On pourra éviter ce danger en se servant de la nine à griller, sui me surait de beaucoup préférable.

Mais, que l'on se serve de la curette ou de la pince, on ne deyra jamais tenter aucune manœuvre que le conduit auditif ne soit parfaitement éclairé.

Dans le cas où le corps étranger est lisse et arrondi, ou bien s'il est trop fragile, on devra se contenler de faire dans le conduit auditif des injections forcées d'eau tiède,

C'est la plus souvent chez les enfants qu'on a occasion de pratiquer l'extraction des corps étrangers de l'oreille, et comme les enfants sont parfois très-difficiles à maintenir en repos, il ne serait pas inutile de savoir si l'on pourrait sans danger donner du chloroforme dans le but de facilite l'opération.

Or, c'est là une question qui n'est point encore jugée. Mais camme les injections de liquide dans le conduit auditif sont à elles scules capables (quoique dans des cas extrêmement rapse) de déterminer une syneope, j'avoue que l'administration du chlospforme, dans de parcilles conditions, ne me paraît pas à l'abri de danger et, pour ma part, je n'oserais pas en faire l'expérience.

La pince à griffes et les injections forcées d'eau tiède, tels sont

lement pour extraire les corps étrangers de l'oreille, et la plupart du temps ces moyens suffisent.

Je dois dire néanmoins qu'il est des cas où le corps étranger n'est plus libre, mais se trouve en quelque sorte enclavé au fond dit conduit. Les moyens précédents sont alors absolument inefficaces. Dupuytren, ayant en affaire à un ces dans leque il s'agissait d'un noyau solidement fixé dans le conduit et pour lequel toute tentaire d'extraction était restée impuissante, sul l'idée de faire force co noyau par M. Charrière père, qui réussis à l'extraire. Mais on comprend que ce mode d'extraction r'est pas à la portée de tout le mondie, il serait d'ailleurs d'un usage difficile, impossible même, si le corps étranger était très-dur, par exemple s'il s'agis-sait d'une niere.

Dans ces cas extrêmes, si sa présence était inoffensive, il vandrait mieux us pas toucher au corps étranger et le laisser dans le conduit. Si au contraire elle provoquait des désordres graves, on pourrait alter à la recherche de l'objet en détachant le pavillon de l'oraille en arrière, comme le conscillait Paul d'Égine, ou mieux ensore à sa partie supérieure, car, à co niveau, il est moins adhérent que dans tous ses autres points, Pois, en rasant le tempo, on arriverait sur le corps étranger, dont l'extraction serait alors devenue nossible.

Mais, comme c'est là en définitive une opération délicate et laborieuse, je crois qu'elle ne doit jamais être tentée que lardivement et nour parer à des accidents sérieux.

## CHIMIE ET PHARMAGIE

Nouveau procédé pour l'administration des pondres médicamenteuses:

Par M. S. LIMOUSIN, pharmacien.

Ce procédé, que j'ai décrit à la Société de thérapeutique dans que de ses dernières séances, et que M, Bussy a bien youlu communiquer le 14 janvier dernièr à l'Académie de médecine, qui l'a soumis à l'examen d'une commission, consiste simplement à enfermer hermétiquement les poudres entre deux feuilles de pain azyme, auxquelles i'ai donné le nom de cachets médicamenteux.

À l'aide d'un mécanisme approprié, analogue à celui qui sert dans l'industrie à estamper les feuilles de métal ou de papier, j'imprime à ces cachets une forme légèrement concave dans leur partie centrale pour oblenir la cavité nécessaire à recevoir le médicament-Avec un récipient gradue. J'introduis dans le nain axrume ainsi

Avec un recipient gradue, Jintroduis dans le pain azyme ains préparé la quantité de poudre qui doit être administrée.

Les cachets sont de même dimension et portent à leur circonférence un espace annulaire plat qui a été réservé et qui se trouve reproduit par la matrice. Ce rebord, légèrement humecté, sert à souder les deux calottes au moren d'une presse portant une saillie qui correspond à cette partie réservée.

Par ce moyen, le médicament rigoureusement dosé se trouve soustrait aux canses de détérioration qui peuvent résulter des diverses influences atmosphériques. Chaque cachet porte le nom et la dose de la substance, ce qui écarte la possibilité d'une erreur quand le paquet a été extrait de la boite dans laquelle il est délivré.

Le malade n'a qu'à disposer dans une cuiller aves de l'eau le cachet médicamenteux pour l'ingérer facilement, dès qu'il est suffasamment ramoil. On supprime ainsi la manipulation délicate qui consiste à verser la poudre sur le pain azyme ordinaire et à l'enrober de telle sorte qu'il puisse arriver dans l'estomac sans laisser de trace de son assage dans le nalais ou dans l'arrière-houche.

Ce procédé est surtout avantageux pour administrer les poudres ambst telles que le sulfate de quinine, la rhubarbe, l'albes, ou les substances facilement altérables à l'air, comme le fer réduit, le bromure de polassium, etc. Il convient que les poudres préparées de cette manière soient délivrées dans des étuis métalliques pour préserver l'enveloppe et le médicament de l'influence de l'humidité-

Par l'interposition d'une troisième feuille de pain aryme entre les deux calottes, on peut isoler des poudres de nature. différente pour empécher la réaction de leurs Gléments. Le mélange s'opère alors dans l'estomac et on obtient ainsi des sels à l'état naissant doués de propriéds thérapeutiques très-énergiques.

Je m'occupe en ce moment de faire confectionner des appareils à l'aide desquels tous les pharmaciens pourront préparer par ce procédé des cachets médicamenteux avec des poudres composées et dosées suivant les indications de l'ordonnance de chaque médecin.

#### Capsules trenifuges à l'extrait éthéré de fougère mâle et au calomel.

Les capsules gélatineuses constituent une forme des plus commodes pour l'administration des médicaments. M. le docteur Créquy a eu l'houreuse idée d'y recourir pour faire prendre, à la fois et plus facilement, le calomel et l'estrait de foueère mâle.

M. Limousin donne ainsi, dans le Répertoire de pharmacie, la composition et le mode de préparation de ces capsules :

Divisez en seize capsules gélatineuses, qui seront administrées le matin, à jeun, une à une, de cing en cing minutes.

Pour préparer ce médicament, on dispose l'buile éthérée de fougère mâle dans une jipiette effilée fermée en haut par un bouchon et mise en communication avec une poire en caoutéhouc au moyen d'un tube; par une légère pression sur la poire, on introduit dans des capsules vides 50 centigrammes d'huile éthére; on ajoute ensuite les 5 centigrammes de calomel à la vapeur au moyen d'un tout petit entonnie ne wrere faté à un support; enfin, l'on bouche la capsule par le procédé ordinaire avec de la gélatine fondre.

Ces capsules se conservent fort longtemps quand elles sont préparées avec de l'extrait éthéré bien privé d'eau. Le calomel gagne la partie inférienre de la capsule et séjourne dans l'extrait sans subir d'altération.

# Sur la préparation des sirops de baume de Tolu et de goudron.

Ces préparations, dit le Répertoire de pharmacie, ont été propoées par M. Latour, pharmacien principal, dans le but d'offiri au médecin la possibilité d'employer le baume de Tolu et le goudron dans leur intégrifé et sous une forme rigoureusement dosée; celles ont déjà dét expérimentées, et ont donné d'excellents résultats dans les cas où l'emploi du baume de Tolu et du goudron est indiqué.

Sirop de baume de Tolu. - Le sirop de Tolu, auquel on pour-

rait donner le nom de résmo-balsamique, pour le distinguer du sirop transparent dont la formule est généralement adoptée, se prépare de la manière suivante :

Baume de	Tolu.	: :	::	. :	: :		:	:		100	grammes
Shere : :											
Poudre de	gomme	dú	Sén	ègal	: :	: :	:	÷	:	100	
Eau				٠.			:			600	-

On divise avec soin le baume de Tolu en le triturant, dans un mortier de biseuit de porcelaine, avec le sucre et la poudre de gomme di Biséngal, pour obtein lin tilétaise, ilditiée il finement pulvérisé que l'oi met dans une bassine de cuivre étamée et préalablement chauffée à + 100 degrés; on ajoute quantité suffisatte du sirop de sucre bouillant et décuit par la proportion d'eau indiquée; on triture avec soin, en continuant l'action de la chaleur, et lorsque le baume est fondu et convenablement émulsionné, on verse le sirop de sucre bouillant par quantités fractionnées; le mélange est porté à l'ébulition et versé sur une étamine, pour séparer les impuretés et une petite portion de résine.

Froid, ce sirop marque 35 degrés au pese-sirop; la quantité obtenue est de 3 kilogrammes, et une cuillerée à bouche représente 1 gramme de baume de Tolu.

Àinsi préparé, le sirop est opaque; il se divise parfaitement dans l'eau, à laquelle il communique la teinte laiteuse d'une émulsion; sa saveur est très-agréable, quoique légèrement mordicante; les màlades le tolèrent bien. Il possède une propriété coagulante assex marquée et convient particulièrement, suivant l'auteur; pour combattre les hémoptysies.

Sirop de goudron. — On peut préparer de la même manière le sirop de goudron, mais il est utile d'augmenter la dose du sucre pour mieux diviser le goudron.

### La formule est :

Goudron lavé à l'eau bouillante: : : : :	100 gramme	s
Stere blane.	800 71	
Gomme du Sénégal pulvérisée . ; . ! ! :	100	
Shee do sugge	400	

On suit le même mode opératoire que pour le sirop de Tolu : chaque cuillerée à bouche représente 1 gramme de goudron. Sirop de goudron et de Tolu: — En mélangeant ; à parties égales; le sirop de Tolu et celui de goudron; on obtient une préparation mixte qui est mieux tolérée que le sirop de goudron seul;

M. Latour ajoule que; pour la préparation extemporance de l'éalt de goudron, l'oniploi du sirop de goudron peut être bonseillé: une cuillerde à café de sirop roprésente 22 centigrammes de goudron. La pratique lui a apipris que cette dose associée à un verre d'infusión amère est parfaitement tolérée; la saveur arbère masque l'Ocdeur et l'éarcié du goudron.

### CORRESPONDANCE MEDICALE

# Sur le traitement de la flèvre typhoïde.

Datas sont rentariquiable ouvrage, M: le docteur Jaccord traite avec beaucoup de sollé et de grands développements de cette grave infaledie; et multieureussement, de seute étude si coinsplête, il arrive à conclude qu'on ne peut airèter la fièvre typhoide ni en modifier la forme ni la cravité.

a Ancent rembéle in jiréserve des atteintes du joisont typhilique. In ry lé John pais de méditatifien priophylatelique. En exicit une just contre, qui ait le pouvoir d'empédier le développement complet des accidents ethes l'identitàtis infecté, d'elirayer l'action du joison et, action l'explication dissible, de coujez la infaliadie? Beauchoup l'ont chi et trois mélliodes out été préconisées? les saignies boup sur bouj; jes vénifiet répédies, ét plus réchmient le editorist la fortes disses; 50 cértifighamies à 4 grainnis (Tautifilies). Wuiderlicht; 36 ne crois pas à l'efficacité de ces movens, etc. »

Ethte cis trois mögens, neanmoins, M. Jaccood etablit eltre difference que les deux premiters sont missibles ou minutes à le troisième sans résultat constaté. Suividit litt j'in seimbable évoyarée ne peut tres justifice in just le faisonnement ni par les fuits, atundu quelt toutes érois qu'on a cut sorie le risqu'et misladle; cest qu'on avait similer à la forme dirègée de la liberte:

J'avoité que; malgre tout le respect que j'ai pour le profond savoir de mon litustre counere, il m'est impossible d'admettre ses conclusions. J'ai besoin de croire qu'on peut, sinon couper la maladic comme on coupe une fièrre intermittente, au moins en modifier la marche et en atténuer la gravité dans un bon nombre de cas. Je vais essayer de le démontrer. Prenons la fièrre lyphoïde au début, dans la première période ou période d'infection; nous trouvous, d'après M. Jaccoud, comme lésion principale, la congestion, congestion plus ou moins étendue et occupant principalement le système glandulaire. Les symptômes de cette première période sont ecux de la congestion. Si cette congestion continue sa marche, elle conduit, pour certaines glandes intestinales, al 'infiltration et à l'ulcération. El hien, n'és-tl pas rationnel de roirier que, si on parvient à diminuer ou à faire disparaître cette congestion, on diminuers ou on arrêter la marche de la maladic?

Avons-nous les moyens de produire cet effet ? Oui, dans une certaine mesure. Assurément la saignée est un des moyens les plus puissants; mais, comme on n'est jamais sûr d'arriver au but, je comprends qu'on puisse faire à la singée générale un reproche sérieux; car, après une première émission sanguine abondante, le malade pout n'avoir pas une force de réaction suffisante, et l'adynamie peut être déterminée plus promptement, surtout par la saignée conp sur coup. En est-il de même d'une saignée locale? Je ne le pense pas; celle-ci soustrait une quantité de sang relativement faible; ce sang s'écoule lentement, pour ainsi dire goute à goutte, et permet ainsi à l'organisme de s'habituer à cette déperdition et d'en être beaucoup moins affecté.

La nature nous montre elle-même qu'une légère perte de sang n'a pas un mauvais effet, puisque les épistatis du début ne sont jamais de mavais augure et que souvent, au contraire, le malade s'en trouve très-soulagé. Il ne répugne donc pas à la raison de croire qu'une émission sangnine peut avoir un effet favorable sur la fièrre typhoide.

Je crois que la pratique répond à cette manière de voir : j'ai eu, pour m'en convaincre, de nombreux cas isolés, et cette année j'ai pu, pour ainsi dire, l'expérimenter.

Fai eu à traiter dans ma localité, par conséquent bien à portée de mon observation, buit personnes atteintes de fièvre typhoïde, coup sur coup, au point de me faire croire au début d'une épidémie sérieuse. La première atteinte était une femme accouchée depuis un mois, puis six enfants de huit à dix-huit ans, et un homme de quarante ans. La première, atteinte depuis cuelques sours et nrésentant la forme dite bilieuse, fut traitée seulement par les purgatifs modérés et les toniques; elle mourut, après vingt-huit jours, d'asphyxie bronchique.

La petite fille de huit ans me paraissait si peu atteinte, la fièvre ayant la forme rémittente, que je me contentai des antipériodiques, des toniques, des lotions froides et des frictions répétées; l'affection devint des plus graves, et quand la convalessence vint, la petite malade fut atteint d'hémiplégie et de délire maniaque; néanmoins elle guérit complétement au bout de plus de soixante jours. Les six autres malades furent soumis à la saignée locale. Quatre entrèvent franchement en convalescence après le deuxième septénaire et les deux autres au quatrième. Chez le malade de quarante ans, homme robuste, menacé d'accidents cérébraux, je fus obligé deux fois d'appliquer des sangsues, douze chaque fois, qui produisirent un soulagement marqué, et cependant ce malade était avant sa maladie légèrement alocolisé.

Ainsi, voilà huit malades, dont deux ont été traités sans la saiguée; l'un est mort, l'autre a failli rester infirme. Les six autres, au contraire, ont été saignés et leur fièvre a eu une marche des plus bénignes.

Je n'en veux pas conclure qu'il en soit toujours ainsi; mais je ne peux me défendre de croire que l'émission sanguine a été trèsfavorable.

Je dois ajouter que les deux malades si gravement atteints n'ont pas eu de pertes de sang spontanées.

Voici un autre cas qui me semble plus probant encore:

Une jeume fille de dix-buit ans est atteinte de flèvre typholide en soignant son père; je la vois au bout de quatre jours de fièvre : elle clait dans l'état typhoide le plus complet, ne répondant pas aux questions, le ventre ballonné, ayant des évacuations continuelles et involontaires, ne voulant rien prendre; le pouls dicrote, assex petit, très-fréquent, à 120. Que faire en pareille circonstance? La maladie était récente; elle était encore, ou du moins je l'espérai, à la période de congestion; je lui fis appliquet buit sanguises à l'épigastre. Le lendemain, je fus heureux de trouver un mieux sensible; plus d'évacuations involontaires, intelligence plus nette, le pouls descendu à 95 pulsations. A partir de ce moment, la fièvre prit une marche plus régulière; je pus même espérer, au bout de tris semaines, une convalescence franche, lorsque son père mou-

rut (je në l'ardis pas saignë); le îhoral fut tellément affectë, qu'il stivitit the treddenis ofrefiratur qui emportèrent cette mislade vérs le trente-cinquème jour. Ainsi cette émissioi shighultie; loin d'afficielle de l'idynamie, a pèrmis à la malade de lutter pendant longetemps: autant la saigne modére es fravorable à la période de conjgèstion; autant elle est tiuristible à une période plus avahecé.

N'y à-t-il que la saignée qui puisse être employée dans le hut d'enrayer la marche de la fièvre typhoide? Non: Le vomitif non répété ou un purgatif ënelglqué a aussi son application au début de l'affection:

Qu'est-ce; en effet, que la fièvre typhoide, d'après M: Jaccoud lui-même t C'est une maladie produite just un empoisonnement. Le pulson pett s'introduire de différentes manières dans l'économie, et entre autres par les éaux notables:

S'il en est ainsi, comme en effet cela paratt prouvé; et qu'on actaire sea de temps après l'ingestion du poisson; la première chose à faire sear bien de chercher à l'élimitér en tout on et partie, comme on ferait pour un empoisonnement ordinaire. Il faudra donc emplyer les mopens usuels, c'est-d-dire les vomitis on les purgaifis; tandis que, si on se contente de tonifier le malade ou de combattre la chaleur. Le noison n'en continuera nais mois ses ravacès.

J'ai bu, dans le cours de ma pratique, observer un cas d'empoisonnement typhoide par cette voie. Je donnais des soins à un homme atteint d'une fièvre typhoide des plus graves. Le puits de sa maison était situé au bas d'une cour en pente habitée par deux autres ménages et commun à lui et à un autre. Dans la campaigne et certains bourgs, on a la funeste habitude de laisser les immondices devant la porte et souvent d'y jeter les matières des déjections, ce que faisait la femme du malade. Dans les duitze tremiers jours de la fièvre, rien d'insolité ne survint dans l'état sanitaire des maisons adiacentes; jusque-là le temps était sec. La pluie vint et, ting jours après, je constatais dans la famille voisine trois fièvres typhoides : sur quatre personnes, une seule était épargnée : la fethme. Le mari, agé de quarante-deux ans; et deux enfants, l'un de treize ans; l'autre de neuf, étaient atteints sérieusement, C'est le malade lui-même qui m'indiqua la source de leur maj; « Depuis la pluie! me dit-il, l'eau avait une saveur détestable, » L'autre ménage; qui puisait ailleurs; n'a rien eu. Et dans le bourg, assez considérable; il n'y eut pas d'autres cas.

Ib mie haltai d'administrère des évactants à înés mâlades, let lik guérièlent touts trois entre dle: sept et vinigt-alnq jours: La flèvire ne fut pis coujée; et on pourrait dire que la médication n'a rient fait. Il est toujours facilé de nier ses effets; mais je dois ultip que déja le pislone d'ait absorbée ng grande partie, puisque l'affèction ivialt commencé depuis trois jours; et sorte que le poison, dans ce but; n'a part a voir un effet immédiat. Une médication énèrgique, des le prémier jour, n'avarist-elle pais pui l'empécher.

Je me suis demandé, en úbservant el fait, si on ule pourrait plas; avec chiance de succès; faire des expériences sur les animanx sisceptibles de contracter la fièvre typholde. Je ne sais si elles ont été tettées. Peut-être pourrait-on alnsi dissiper hieri des nuuges qui biscurcissent le traitement de cette croulle maiabre.

En résumé, m'appuyant sur le raisdomement et sur les faints, je trois pouvoir conclure qu'il n'est plus permis de dire qu'on he modifie pas out même qu'on n'arrête pas la flévre typhosité dans sa marché; que tous les efforts de la médecine doivent se concentrer; au contraires sur le début de l'affaction:

Dr S. Témoin.

Nérondes (Cher):

. ..... 104510

## Guerison de la chorce par l'hydrate de chloral.

# Monsieur le Rédacteur;

Je viens de lire, dans un des derniers numéros de votre intéressiant journal; une observation de blorcée guérie par le chloral; de suls heureux de pouvoir rapprocher dis fait de mai pratique dé celui que vous a communiqué M. le docteur Bouchut: Voici le résumé de hout observation :

Use jeune fille de omés ains; faible, délicath, présentant tous les attribus d'une constitution servofueleis, me fut amentée, dans le courant du mois de novembre dernier, pour une chtorés générale très-intense. Les parents effrayés; comine tolijouirs; par les moivements désortionnés; tuimultueurs; auxiquels des livreit l'enfantij tissistèrent auprès de moi pour ine faire appliquér à la guérison de leur fille tous mes déforts/joutes mes ressources. Et/de fait; c'était certés un des cas les plus reinatquables de chorée qu'il itous foit donné d'observer: Debuis mutatre où fuis dons s'estiment la maladie avait

débuté, et déjà elle était à son apogée. Les mouvements désordonnés étaient généraux, quoique plus marqués à ganche; tontes les fonctions étaient gravement entravées; la manducation se faisait avec beaucoup de peine; la voix était à peu près perdue et ne consistait qu'en des sons gutturaux, inatticulés; le sommeil même était presque constamment troublé et la nuit se passait dans la même agitation que le Jour; à du obté de l'intelligence même existaient des troubles: l'enfant était devenue méchante, cherchant à battre et à mordre ceux qui l'entouraient.

Peu confiant, je l'avone, dans les ressources que m'olfrait en ce cas la thérapeutique, je me hornai à donner à l'enfant des remèdes toniques (quinquina, fer) et quelques calmants (infusion de valériane), et l'avertis les parents que le temps était le premier remède de cette maled et este maled et este maled.

Au bout de quelques jours, ils revinrent; et, comme on le peut penser, l'état de l'enfant n'était pas amélioré; loin de là, l'agitation avait encore augmenté. Je me décidai alors à tenter une médication énergique, et j'ordonnai du chloral à haute dose: 5 à 6 grammes par jour.

Dès le premier jour la scène changea ; le calme commença à se faire, le sommeil revint d'abord, puis la voix. Enfin, après quinzes jours environ d'un traitement continu, j'Obinis une guérison complète. Il y a deux mois passés que la guérison se maintient sans menace de récidive.

Dans le fait que je viens de rapporter, il y a pour moi deux points intéressants à noter :

4º La guérison par le chloral. On ne me dira pas que la maladie aurait guéri toute seule; elle datait seulement de quinze jours, et encore à peine, et s'affirmait avec des symptômes si graves, que certainement on ne risque pas de se tromper en évaluant à deux mois au mois au mois a durée si on l'avait abandonnée à elle-même. Et, du reste, ce fait que, dès le premier jour de l'administration du chloral, l'amendement commença, prouve bien que la nature seule n'a pas fait les frais de la guérison;

2º L'innocuité du chloral. L'enfant avait onze ans; elle a pris, pendant quinze jours, 6 grammes par jour de cette substance, soit 90 grammes. Et encore je continuat, par prudence, à lui en faire prendre 2 ou 3 grammes par jour, pendant quelque, jours, après sa quérison, our éviter le retour de la maladie, Jamais, nendant tout ce temps, je n'ai eu à noter le moindre accident, le moindre inconvénient, dirai-je même.

Je serais heureux, monsieur le Rédacteur, si vous vouliez bien accorder à ce petit travail l'hospitalité de vos colonnes, et vous prie d'agréer l'assurance, etc.

Dr H. VERDALLE.

Bordeaux, 1er mars 1873.

### BIBLIOGRAPHIE

Noucoux Eléments de physiologie humains, par M. W. Wesse, professea : l'Université d'Heldelberg, traduit de l'allemand sur la deuxlème édition et augmentés de notes, par M. le docteur Boccauxe, professeur agrègé à la Faculté de médecine de Sirasboarg; ; fool. in-8+, 625 pages, avec 145 figures dans le tatte. Paris, chet Savy, 1872.

Plusieurs traités de physiologie se partagent en Allemagne la faveur publique; entre tous, les Nouveaux Eléments de Wundt se distinguent par la force du raisonnement, Peractitude des conclusions, l'absence de digressions et la clarté avec laquelle sont exposées les données tant scientifiques que mathématiques. Aus citaité set-il dévenu rapidement populaire, et on devait regretter de n'en pas avoir une traduction française.

Cette lacune vient d'être comblée par M. Bouchard; l'œuvre qu'il a entreprise et exécutée avec autant de bonheur que de talent, sera chez nous d'une grande utilité; l'on ne saurait trop lui savoir gré de s'être imposé ce laborieux travail. En France, nous possédous déjà d'excellents traités de physiologie; sans les faire déchoir du rang que leur a assigné le mérite cossommé de leurs auteurs, le nouveau venu pourra se créer une place à côté d'eux, et sera également appelé à rendre d'importants services à l'enseignement.

L'ouvrage est divisé en physiologie générale et spéciale. L'auteur, partisan décidé de la théorie cellulaire, compare d'abord les cellules animales et végétales. Suivant les théories modernes, il les considère comme formées seulement de protoplasma et d'un noyan, yant une ressemblance complete dans les deux règnes au point de vue morphologique; il étudie leurs métamorphoses ultérieures, les modifications qu'elles éporquent el tes différences qui apparais-

sent entre les cellules des deux règnes : les unes s'enveloppant d'une membrane celluleuse, s'accroissant de diverses manières, puis par la transformation et la disparlion du protophama se remplissant d'un liquide intercellulaire et d'éléments solides; les autres se modifiant à piene en vieillissant, mais par leur accroissement et leur juxtaposition réciproque arrivant à des métamorphoses semblables de clles des cellules végétales et devenant ainsi l'origine des divers tissus. L'auteur donne ensuite la composition chimique des cellules et nous fait assister aux transformations du protophama. Il jette un coup d'osil sur les matières antières atolées, les hydrates de carbone et les matières minérales. Ce sujet de chimic biologique est equiusé à grands traits, sufflaspits néanmoins, et est suivi d'un résumé également hef de données histologiques sur la Commation de sissus.

L'étude des tissus porte sur le mode d'agrégation des éléments, le poids spécifique, la cohésion, l'élasticité, les propriétés électriques et optiques. L'auteur, considère particulièrement l'action de la lumière polarisée, il montre qu'on parvient ainsi à se faire une idée de a constitution méléculaire des tissus, il s'occupe ensuite des échanges moléculaires des cellules par voie mécanique. A cette ocçasion viennent les recherches sur la diffusion, l'emdosmoss, puis l'examen de l'influence exercée par des courants électriques et par la nature des membranes.

Ces considérations chimiques et histologiques hien établies, Wundt traite des forpes vives, c'est-à-dire des causes qui prodduisent des monvements, mouvements des cellules, du protoplasma, des cils vibratiles, des spermatozoïdes, mouvements des muscles lisses, qu'il assimile à cear du protoplasma. Puis il cherche les modes de la multiplication des cellules. Il n'admet que la multiplication endogène, la segmentation et le busergeonnement; il rejette absolument le formation de cellules libres dans un blastème amorphe. Quant aux causes de la multiplication des cellules, elles sont actuellement, comme par le passé, complétement inconnues.

Après avoir ensuite jeté un coup d'œil sur le mouvement nutritif des plantes et des animaux, il étudio l'action des forces dans l'Organisme et leur application à la production de la chaleur et du Iravail musculaire. Enfin il termine ces généralités par l'examen des modes de renoduction.

Si nous voulions suivre l'auteur point par point, nous serions entraîné trop loin : nous sommes forcé de nous en tenir à ces courts apercus. Ou'on ne croie pas cenendant que toutes ces questions importantes soient résolues. Très au courant des diverses opinions, Wundt donne un résumé aussi exact que possible des théories actuellement en vogue : mais il faut avouer que les faits ayancés ne reposent pas toujours sur des expériences probantes. Qui connaît actuellement la composition chimique d'une cellule? Oui sait comment nousser les expériences plus loin que ne l'ont fait les histologistes avec le microscope et certains réactifs ? Quels procédés chimiques sont suffisamment délicats pour en faire l'analyse? Ces questions restent sans réponse. Les études chimiques n'ont lieu que sur des cellules agrégées, et ce n'est que par des hypothèses que l'on comprend les réactions qui se passent dans les cellules, sauf peut-être pour les échanges gazeux, sur lesquels la science commence à être mieux fixée.

La seconde partie de l'ouvrage, destinée à la physiologie spéciale, embrasse successivement chaque fonction en particulier. En premier lieu viupnent les actes successifs de nutrition : digestion, absorption et hérastopoisse, sang et circulation, respiration, sécrétion, production de la chaleur animale.

Les fonctions de relation succèdent : fonctions des éléments nerveux et des fibres musculaires, impressions des sens, mouvements musculaires, fonctions des organes nerveux centraux.

Enfin, suivent les fonctions de génération et le développement de l'œuf.

Les points sur lesquals l'auteur insiste surtout, et qui sont développés avec le plus de soin, souvent même d'une manière supérienre, ont trait à la physiologie physique. Les appareils et les expérirenses de cet ordre sont décrits généralement avec beaucoup de clarité et hien discutée. De très-pelles phanches contribuent à rendre les descriptions noites, et suffisent souvent à elles seules pour faire saisir le sons des expériences.

C'est ainsi que Wundt étudie les lois générales du mouvement des liquides dans les tubes soit rigides, soit élastiques, puis comme application le mouvement du sang sous l'influence de la force développés par le cœur. Il résume les expériences de Weber prouvant que le mouvement du sang dans les artères et les veinnes, doit être attribué aux inégalités de pression déterminées par la contraction cardiaque, inégalités qui, d'après les lois de l'hydrostatique, tendent constamment à s'égaliser, en sorte que les deux systèmes artériel et vieneux se comportent comme deux vases communiquants; et, à ce sujet, il entre dans le détail des expériences qui ont servi à mesurer la pression sanguine, et décrit particulièrement le kymographe de Ludwig et le sphygmographe, que les travaux de Marey ont rendu d'un usage usuel dans l'examen clinique des malades.

Mentionnous dans le même ordre d'idées les développements qui succèdent sur les propriétés électriques des museles. Malgré la complication du sujet, l'Exposé en est simple, et sert d'introduction aux chapitres dans lesquels l'auteur interprête l'action des divers courants électriques et examine les expériences très-délicates, mais peu concordantes, entreprises pour mesurer la durée de la transmission de l'excitation.

On lira également avec beaucoup d'intérêt les chapitres qui traitent des organes des sens, vision, ouie, etc. Dans toutes ces questions et plusieurs autres que nous ne pouvons énumérer, l'auteur s'affirme comme physicien habile et die souvent ses propres expériences, qui manifestent un observateur ingénieux.

Ce traité de physiologie comprenant un grand nombre de chapitres secondaires, leurs divisions permettent d'apporter beaucoup de netteté dans l'exposition de chacune des matières et d'y condenser beaucoup de faits.

A côté d'éloges justement mérités, nous ferons cependant certaines réserves. L'auteur pousse quelques théories jusqu'à leur plus extrême conséquence, là même où l'expérience fait défaut et où commence l'hypothèse. Ajoutons que l'historique des questions n'est pas sans oublis. Les auteurs allemands sont seuls continuellement cités; à peine çà et là trouve-t-on mentionnés les noms de savauts étrangers. Ainsi, au sujet de l'endosmose, Wundt ne cite ni les travaux de l'abbé Nollet en 1748 ni ceux de Dutrochet en 1827; il rapporte tout l'honneur de la découverte à Schmidt, qui publis son mémorire en 1861. Ces réserves faises, si, malgré la brièveté de notre analyse, nous avons réussi à faire sentir l'ordre et la distribution de ce traité, à en mettre en lumière les idées fondamentales et les points les plus importants, si nous avons pu même, sous le rapport de la forme, signaler la précision et la convenance du style, nous croyons avoir sulfisamment prouvé que et ouyage renérem tous les différents mérites dont il est susceptible, et qu'il a parfaitement atteint son but.

En l'enrichissant de notes générales qui éclairent arec beaucoup d'al-propos certains points controversés, et quelquefois même combattent arec succès diverses opinions de l'auteur, M. Bouchard a fait preuve d'autant d'originalité que de rectitude d'esprit. Sa traduction est appeide à égaler en France le succès que l'original a obtenu en Allemagne.

Aide-mémoire de pharmacie, vade-mecum du pharmacien à l'officine et au laboratoire, par M. E. Febrard. Paris, J.-B. Baillière et fils, 1873.

Nous regretions de n'avoir pu présenter plus tôt aux lecteurs de ce journal l'analyse de ce livre, que nous croyons utile aux pharmaciens et à leurs élères, ainsi qu'aux médecins. Nous n'oserions le recommander aussi directement aux étudiants, si ce n'est à titre de memento pour leurs examens, car ils n'y trouveraient qu'un résumé, très-substantiel, il est vrai, mais trop court, des ouvrages étendus et spéciaux qu'ils ont toujours la facilité, le temps et le devoir de consulter.

Eviter des recherches souvent longues et difficiles pour obtenir des renseignements essentiels et précis sur l'histoire, la préparation, les propriétés d'un médicament, tel est le but que s'est proposé M. Ferrand dans le livre qu'il vient de publier.

Disposé en vue des recherches plutôt que de l'étude, il était naturel de donner à ce vade-mecum la forme d'un dictionnaire, en rangeant dans l'ordre alphabétique les nombreux sujets qui s'y trouvent traités d'après un plan à peu près uniforme, qui consiste à présenter d'abord l'historique de la substance et, suivant les cas, soit qu'il s'adresse à un produit naturel tiré du règne animal, végétal ou minéral, soit à un produit chimique, à faire connaître son origine, son mode de récolte ou de production, avec les caractères des différentes sortes commerciales, ou hien encore son mode de préparation, avec ses propriétés physiques et chimiques, ainsi que so composition élémentaire.

Ajoutons à cela qu'après avoir ainsi puisé ces matériaux dans de nombreux ouvrages qu'il a dù consulter, l'auteur, comblant une laçune qui existe dans plusieurs des livres qui sont entre les mains des praticiens, complète l'éttude de ces différentes substances en donnant des notions asses décendes sur leur action physiologique et sur leurs doses usuelles. Véritable service rendu principalement aux pharmaciens qui ne peuvent, sans engager leur responsabilité, ignorer l'action spéciale de chaque médicament et surtout les doses auxquelles il est d'usage de l'ordonner et celles qu'il est prudent de no pas dépasser.

En dehors des questions de pharmacie proprement dites, le pharmacien est souvent consulté sur des sujets d'hygiène, quelquefois de climbe légale, etc. Aussi M. Perrand, désirant justifier son titre de vade-mecum du pharmacien au laboratoire, ne se contente-t-il pas d'iodiquer les modes de préparation, des différents médicaments; il expose encore avec préssion les caractères principaux des substances toxiques, les méthodes d'analyse les plus exactes pour les rechercher dans les cas d'empoisonnement, et les moyens de combattre leurs effets dangereux, en indiquant en même temps les antidotes convenables.

Le pharmacien n'est-il pas sussi quelquefois appélé à donner des renseignements sur la composition chimique d'un produit physiologique de l'économie, tel que le sang, l'urine, etc., ou d'un produit pathologique, l'urine albamineuse, diabètique, etc. l'Nous avons remarque d'une manière toute particulière le soin que M. Ferrand a apporté aux parties de son ouvrage qui répondent à ces questions. Dans son étude de l'urine, par exemple, il donne d'àbotie le moyen de reconnaître et de doser les produits normaux, tels que l'acide urique, l'urée, les différents sels, puis les productions pathologiques, telles que l'albamine, le sucre, la hile et les sédiments urinaires, pour lesquels cufin il donne de nombreuses planches qu'il a cmpruntées des ouvrages justement estimés.

Avant de terminer cette analyse, disons encore que l'exécution matérielle du livre ne laisse rien à désirer et que les nombreuses figures intercalées dans le texte sont d'un véritable secours pour la mémoire de celui qui le consulte.

D.

### BULLETIN DES HOPITAUX

DE LA PROPYLAMME ET DE LA TRIMÉTRIALMINE DANS LE TRAITEMENT DU RIUMATISME ANTICULAIRE AIGU. — Il y a une douzaine d'années, le professeur Awenarius, de Saint-Pétersbourg, préconisa le premier la propylamine comme moyen de traitement du rhumatisme : dans un nombre considérable de cas, nigus ou chroniques, avec ou sans complications, et me s'élevant pas à moins de deux cent cinquante, il avait employé cette substance, et dans tous il avait obtenu la guérison (d.). Plus récemment, un médecin américain, le docteur John M. Gaston, a fait connaître que sa propre expérience pendant plusieurs années s'était trouvée complétement d'accord àvec celle du professeur russe (2).

Malgré de tels résultats, qui certes devaient paraître des plus remarquables, personne en France, que nous sachions, ne s'était jusqu'ici livré à des essais, ou du moins à des essais sérieux et suivis, sur ce mode de traitement du rhumatisme. M. le docteur Dujardin-Beaumetz vient d'emièmement de faire à la Société médicale des hôpitaux une communication sur ce sujet, communication qui semblerait de nature à faire naître de véritables capérances, et dont nous allons aujord'hui rendre comple à nos lecteurs."

Il ne nous est possible, quant à présent, d'entrer dans aucme explication sur ce qu'est, chimiquement parlant, la substance dont il est ici question. Nous dévons nous borner à dire, avec M. Beamets, que la propylamine, ou plutôt la triméthylamine qui a servi à ses expériences, est tirée de la sammue de hacreng, que c'est un liquide limpide, incolore, très-volatil, présentant une odeur excessivement forte de poisson pourri, et qu'elle a été donnée dans des potions ainsi formulées :

Une cuillerée à bouche toutes les deux heures.

Il est à noter que ces potions ont toutes une odeur désagréable,

<sup>(1)</sup> Voir Bulletin de Thérapeutique, t. LVIII; - voir aussi, t. LX, une note de M. le decleur Gulbert (de Louvain).

<sup>(2)</sup> Voir Bulletin de Thérapeutique, t. LXXXII Jib at his banga salatin a

mais que cependant le goût en est supportable et que jamais les malades n'ont refusé de les prendre, même quand le médicament s'y trou vait à dose élevée.

Dans la note qu'il a lue à la Sociétémédicale des hôpitaux, M. Beaumetz a fait connaître les résultats/observés par lui soit dans des services hospitaliers dont il avait étéchargé, soit dans sa clientèle privée. Nous ne rapporterons pas ici avec détails ces obser vations, au nombre de sept; nous nous bornerons seulement à en relater, d'après les termes mêmes de l'anteur, un résumé qui suffira pour en donner uns idée.

Dans le premier cas, il s'agissait d'un rhumatisme subaigu cher un homme de quarante-neu fan, jequel, depuis cinq mois, résistait à toute espèce de traitements: purgatifs et sulfate de quinine à l'intérieur, vésicatoire et teinture d'iode extérieurement. Faisant as première expérimentation sur e malade, M. Beaumets se proposait surtout de connaître à quelle dose il pouvait sans danger administration, une amélioration notable s'était produite, et, un mois après, le malade qui, au moment de son entrée à la Maison municipale de santé, se trouvait obligé de rester immobile dans son lit et était en quelque sorte infirme, sortait assez complétement guéri pour pouvoir reprendre ses fonctions de contribeur aux halles centrales. La propriamine avait été administrée pendant trois semaines; la doce n'avait pas déspassé 4 gramme.

La deuxième observation se rapporte à un jeune homme de vingineuf ans, employé de commerce, affecté d'un véritable rhumatisme articulaire aigu, à sa troisième attaque, les précédentes ayant duré quatre à cinq semaines. Le 10 septembre, on donna 20 goutes de propylamine, et le lendemain l'amélioration était telle que le malade éprouvait à peine quelques douleurs; quatre jours après il était complétement guéri de son rhumatisme articulaire aigu, qui n'a présenté, en somme, qu'une durée de six jours.

Dans le troisieme fait, «'est une première atteinte de rhumatisme chez un garçon boucher, âgé de vingt-quatra ans, toujours bien portant jusque-là. M. Beaumetz le voit pour la première fois le 24 esptembre, trois jours après le début, et commence le traitement, le 28, par 4 gramme de propylamine. Le 6 octobre, le malade quittait l'hôpital complétement guéri, la durée totale de la maladie avant été de dix-sext jours. Dans le quatrième cas, observé comme les précédents à la Maison de santé, il s'agit d'un homme de quarante ans, qui en était à sa troisième attaque de rhumatisme articulaire aigu, ayant débuté le 15 septembre 1872. Entré le 1<sup>47</sup> octobre, ce malade commença, le 3, l'usage de la propylamine; il était quéri le 24.

La cinquième observation a été prise à Lariboisière dans le service de M. Oulmont, que M. Beaumetz rempleçait alors. Le malade, jeune homme de vingt-deux ans, forgeron de son état, était entré à l'hôpital le 27 août, atteint depuis quinze jours et pour la cinquième fois de rhumatisme articulaire sign. On lui fit prendre 1 gramme de propylamine; le 3 septembre, il était guéri, après six iours de traitement.

Les deux dernières observations, puisées dans la clientèle de l'auteur, sont encore en faveur de l'action de la propylamine. Dans l'une, on voit un malade, agé de trente-cinq ans, atteint pour la troisième fois de rhumatisme articulaire aigu, guérir en six jours après l'administration quotidienne de 50 centigrammes à gramme de propylamine, la durée totale de la maladie ayant été de huit jours. — Enfin, dans l'autre, septième cas rapporté dans la note que nous analysons, il s'agit d'une seconde attaque de rhumatisme articulaire aigu chez un homme âgé de trente ans; la guérison fut obtenue en huit jours; la durée totale de la maladie avait été de dix jours.

Il est à noter que, dans toutes ces observations, M. Beaumetz, comme il le dit lui-même, avait soin, avant d'administrer la propylamine, de bien constater la nature du rhumatisme et pendant un jour ou deux de soumettre le malade à une observation rigoureuse,

Dans tous ces cas, ainsi qu'il a été dit ci-dessus, la propylamine a toujours été administrée en potion. Jamais elle n'a déterminé ni nausée ni vomissement. Seulement, lorsque la dose a dépassé 4 gramme à 4,50, les malades se sont plaints d'un peu d'ardeur dans l'arrière-corge et d'une chaleur un peu vive du Côté de l'estomac. La potion était administrée par cuillerée à bouche toute les deux heures, en débutant le plus souvent par 50 centigrammes, pour monter le lendemain à 1 gramme; jamais la dose de 14,75 n'a été dépassée; jamais il n'a été administré d'autre médicament acif que celui qui faisait le sujet de l'expérimentation.

D'après les faits analysés ci-dessus, l'amélioration dans les cas traités par la propylamine survient avec rapidité, tellement que quelquefois, au bout de douze heures, les malades éprouvent un grand soulagement; les douleurs deviennent moins vives, les mouvements sont mieux supportés.

Dans quelques cas, pour s'assurer si c'était bien au médicament employé qu'était due l'amélioration, M. Beaumetz en a cessé volontairement l'administration; toujours il est alors suivenu de la recrudescence dans les phénomènes articulaires.

Ainsi, d'abord diminution de la douteur, puis diminution dans les phénomènes congestifs articulaires: tels sont, d'après ce qu'a observé àl. Beaumets, les premiers résultats du traitement du rhumatisme par la propylamine. La maladie paraît s'éteindre sur place; quedquefois on voit des tendances à de nouvelles poussées, mais elles sont très-légères, et si l'on a soin de continuer le médicament, elles disparaissent comolètement.

Les phénomènes fébriles diminuent en même temps que les phénomènes articulaires; les seuers paraissent légèrement augmentées; l'appétit revient rapidement. La gaérison est complète, du moins quant à l'attaque, dans un laps de temps qui varie de quatre à dix jours. Dans les cess, et c'est le plus grant nombre, oi les mialades ont pu être suivis après la guérison, on n'a pas vu se produire de rechutes. Aucune complication n'a été observée du côté du cerveau. Le cœur, chez quelques-uns des malades, avait été antérieurement atteint; c'hez aucun des sept sujets de ces observations aucune complication nouvelle n'a été notée du côté de l'organe cardiaque.

Tels son les faits sor lesqueis M. Beaumetz vient d'appeler l'atteution. Ils sont certainement des plus favorables et semblent être
de nature à inspirer beaucoup d'espoir. Est-ce à dire qu'il faille
dès à présent accorder toute confiance à l'action de la propylamine
pour gmérir le thamatisme articulaire sign ? Nois pensons qu'il
est nécessaire d'attendre avant de se prononcer. Il faut savoir gré à
notre confrère d'avoir soumis au contrôle de l'expérience les raitals annoncés par les médecins étrangers que nous avons cités en
commengant : il a soulevé chen nois la question de la valeur de la
propylamine comme moyen de traitement du rhumatisme; l'expérimentation clinique prononcera et, quel que soit le résultat déninif, il y aura service rendu d la science. Ajoutons qu'au point
de vue de la chimie il va sortir de li une étude plus approfondie
ot plus compléte qu'elle ne l'avait été jusqu'a ce joirt.

### RÉPERTOIRE MÉDICAL

## TRAVAUX ACADÉMIQUES

Contention des fractures de cuisse chez les eufants nouveau-nés. M. Guéniot vient de faire récemment à la Sodété de chi-rurgie un rapport verbal sur une note relative à ce sujet, présentée par M. Carrèro (d'Esternay), rapport dont voici la substause:

Cette note a tié suggirée à l'auser par la lecture de travail poblié par par la lecture de travail poblié par par la lecture de la constitución traitement de ces fractures, dans le publición gabraile de traitement par la currer. Papparail e fetale par la currer. Papparail e de la fracture, le chirergies (M. le participa de la currer de la currer de la fracture, le chirergies (M. le l'immobilisation de la cuises des als laction sur la ventre. De la corte, les laction sur la ventre. De la corte, les parquesta de la currer parquesta de la currer la fragmenta bien maintenus e rédirirent soficiences ausse caucer de de la fragmenta bien maintenus e rédirirent soficiences ausse caucer de parques de la currer la constitución parquesta de la currer parquesta parquesta de la currer parque la currer parquesta parquest

M. Gebriol reconsult, see Pasient, que des attelles en crates sont jibes fatles à se procurer que de la guita-protha, et de, se re positi, le prapriba, et de, se re positi, le prapria de la companio del la companio del la companio de la companio del la companio de la companio del la comp

« Le 5 mars 1846, dit-il, je fus appelé près de la femme R\*\*\*, primipare, pour terminer un accouchement anormal. La jambe gauche était

sortie ; la jambe droite (le fémur étaut arc-boulé contre le pubis) ne pouvait céder à la traction exercée sur le pied, ni être refoulée. Ayant fait appeler un confrère très-expérimenté, qui ne fut pas plus heureux, on décida que la fracture du fémur était indispensable, et elle fut prati-quée aussitôt à l'aide du crochet mousse du forceps. Immédiatement l'accouchement eut lieu sans autre difficulté ; l'enfant était bien constitué. La fracture existait au tiers supérieur du fémur. J'enveloppai la cuisse d'un linge et d'une bande roulée et l'assujettis avec des attelles en carton. Le lendemain, tout l'appareil était descendu au dessous de la fracture. Tous les moyens tentés pour le maintenir, bretelles, ceintures, furent impuissants. Le quatrième jour, je m'aven-tural à utiliser la tendance de la cuisse à se fléchir sur le bassin; je la fixai solidement sur l'abdomen par plusieurs tours de bande, après avoir assuietti la fracture par des attelles de carton. L'enfant supporta cette posilion sans aucun inconvénient. On put le porter, le promeuer, le laver et maintenir la propreté la plus com-

pitte.

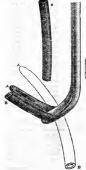
e Pour préserver l'appareil de toute soullure, je faissis porter et coucher l'enfain sur le côté opposé à la fracture; une pièce de taffeits ciré te garantissait de coniact de l'urine. Le viagitiene jour, le membre nis à decouvert, la fracture se trouve jardescovert, la fracture se decouvert, la fracture se de l'urine. Le sujet, sojourd'hui soldie internebust e the ind développé, la lisies percevoir aucune différence entre les deux membres.

a l'ai employé le méme appareil en 1864 sur un enfant de deux mois, ills d'un ouvrier porcelainter à Esternay-Retourneloup (Marne), pour une fracture résultant d'une chute sur la cuisse gauche, et j'ai oblenu le même résultat. el Séance du 21 février 1875.)

<sup>(1)</sup> Bull. de Thérap., t. LXXXII, p. 64.

#### REVUE DES JOURNAUX

Extraction de deux corps ótrangers introduits accidentellement dans la vessie. Les orps étrangers que le chirurgien peut avoir à extraire de la vessie, ou sont des instruments de chirurgite brisés et tombés dans le réservoir urianire par suite de mauvaise fibrication, de détrioration ou d'un usage irrationnel, ou out té in-



troduits dans l'urèthre dans un but d'onanisme.

Il y a cinquante ans, on était encore le plus ordinairement contraint à reconfri à la taille pour débarrasser le maiade. Depuis la découverte de la lithotripsie, ii n'en est plus ainsi; en employant un brise-pierre convenable ou, lorsqu'il ne permet pas de réussir, un des instruments ingénieux imaginés pour l'extraction des corps étrangers, on parvient la plupart du temps à éviter la cysto-

fomile.

Avant de chercher à extraire le corpa d'irrager, on doit en établir le corpa d'irrager, on doit en établir le corpa d'irrager, on doit en établir le suite de la compa del compa de la compa de la compa de la compa del compa de la compa del la compa del la compa de la compa de la compa de la compa del la compa del

c Oss. I. — Le 30 septembre 1869, dit M. Amusst, M. le docteur Pesormeaux, médecin à Saint-Leu-d'Esserant, m'adressa M. F\*\*\*, vioiliard àgé de quatre-v'higi-deux ans, pour lui extraire un fragment de sonde en gomme qu'il s'était introduit accidentellement dans la vessie en se sondant lui-même dix jours auparavant.

« Je fis coucher le malade sur un fauteuil à dossier renversé, les pieds sur deux chaises, je le sondai et je retirai une assez grande quantité d'une urine très-claire. Je fis une iniection d'eau tiède, et je pus constater avec la sonde que le corns étranger était placé transversalement audessous du col. J'introduisis alors le brise-pierre d'enfant, et en tournant le bec vers le bas-fond de la vessie, je pus m'assurer que la portion de sonde était lisse et assez molle. Je la pris deux fois par son extrémité placée à gauche, et j'essayal de l'ex-traire dans le sons de sa iongueur, mais je ne pus réussir. La salsissant alors vers le milieu, je retournal le bec du lithoclaste en baut, et je l'amenai en travers du col ; puis, retirant légèrement l'instrument, je sentis qu'il s'engageait dans ie col avec la sonde ployée ; je continuai cette manœuvre très-doucement en dirigeant convenablement ic brise-pierre, et je fus assez beureux pour extraire le bout de la sonde comme on le voit dans la

figure ci-jointe. Il sortit un peu de sang avoc le corps étranger, et lorsque le malade fut reposé, je vidsi la vessie. J'engageai M. F\*\*\* à rester à Paris jusqu'au lendemain; mais il préfèra retourner chez lui, ce qu'il fit sans qu'il en soit résulté aucun inconvénient. »

c Ops. II. — Le 2 mars 1870, M. le doctour Roy, médecin à Decize (Nièvre), m'adressa un nommé E'''. pour lui extraire une tige de bois introduite accidentellement dans la vessie.

c Cet homme, 4gé de vingt-six ans, s'introdulsait souvent dans l'urèthre une petile tige de bois, dars un but facile à comprendre. Dans la nuit du 26 février, l'ayant introduite comme de coutume, elle se cassa, et une portion resta dans le canal.

d'on resul dans le canal.

3 « Il se plaignait d'avoir d'assez
fréquentes envies d'uriner, et d'éprouver des douleurs vives à la fin de la
miction.

« Je fis coucher le malade sur un fauteutl à dossier renversé, les pleds sur deux chaises, et j'introduisis une sonde d'argent à petite courbure, qui me permit de sentir la tige de bois placée transversalement au-dessous du col. Quand je l'eus suffisamment explorée, je substitual à la sonde le petit lithoclaste employé chez le ma-lade de l'observation précédente, et, saisissant le corps étranger par une de ses extrémités, je cherchai à l'amener au dehors ; mais, sentant une ré-sistance au col, je l'abandonnai. Cette série de manœuvres fut rénétée à plusieurs reprises sans succès : mais. à la dernière, j'eus l'idée de placer le corps étranger obliquement contre la paroi droite de la vessie. Je fis une nouvelle injection d'eau tiède, et j'exploral la tige de bois avec le lithoclaste; quand le bec en eut atteint l'extrémité la plus élevée, je la saisis autant que possible dans la direction de son axe, et faisant nivoter l'instrument, j'amenai le corps étranger au col, et j'essayai avec heaucoup de douceur à l'y engager. Comme le corps étranger avait été bien saisi à sou extrémité, je pus l'amener au de-bors sans difficulté, et sans souffrance pour le malade. Après cette opération, il prit un grand bain, et revint m'assurer qu'il sc trouvait si bien, qu'il repartirait le soir même pour son pays. Huit jours après, M. le docteur Roy m'écrivit que depuis l'opéré n'avait éprouvé aucun symptôme du obté de la vessie. »

La comparaison de ces deux faits, ajoute M. Amussat, me permettra d'entrer dans des considérations qui ne seront pas, je l'espère, sans lutérât

Chez M. F\*\*\*, la vessie était ample, sans irritation, et ne pouvait se vider qu'au moyen de la sonde; je me trouvai donc placé dans les mêmes con-



ditions que lorsqu'on fait des manœuvres d'extraction sur le cadavre. C'est alors que presque tous les instruments employés donnent des résultats

salisfaisants.
Chez B\*\*\*, les conditions d'extraction étaient presque l'inverse : vessie
irritée, se contractant très-facilement,
éaergiquement, et expulsant complétement l'urine. On comprend que
tous les instruments fabriquée spécialement pour saistr un corps étranger
rigide, et le placer dans une direction

oonvenable, ne pouvaient plus être manœuvrés que difficilement, faute d'espace.

Lé brise-pierre d'enfant, par sa forms, ses dimensions, cut l'hastrument qui permet de suisir le plus facilemant le corp étranger, et de manœuvrer le plus commodément dans feculté consiste donc à la suisir par une de ses extrémities, de telle façon qu'il ne dépasse les culliers que d'instrument côté, et qu'en retirant l'instrument dans le cel sans trop serrer, il se place d'ans une d'irection convenable, au la sua la blesseil parvourir le camat sans la blesseil parvourir le canul sans la blesseil parvourir le ca-

Tinuise sur ce procédé, parce que cons les chirurgiens qui praliquent la lithotripsic ont un briss-plerre d'enant, et pourrous, par conséquent, en en manouvrant avec donceur et per-ficial, à extrair dei competit par longs, mous ou rigides, una être dans l'obligation de rocourir aux lamments ingenieux imagenies spécialement pour cet un consequent par le pusible par que pratique passiblent par, ou de pratique tre pusible par que pratique president par que de pratique de l'entre des productions. (Guartér des Appleaux)

Des hémorrhagies intestinales dans la fièvre typhoïde traitées par les affusions froides. Il s'agit de déterminer la fréquence et la gravité de l'une des plus graves complications de la fièvre typhoide, lorsqu'on emploie le traitement par les bains froids. A la clinique de Leipzig, en règle, on donne un bain froid de 18 à 20 degrés centigrades durant quinze à vingt minutes, aussitôt que la température du corps, prise dans le rectum, s'élève le matin à 390,8 et le soir à 40 degrés. On emploie surtout le traitement lorsque la température crolt rapidement et lorsqu'il y a dss symptômes cérébraux. Il y a seulement contre-indication lorsqu'on observe les sym-ptômes de l'hémorrhagie intestinale, de péritonite, de perforations, de collapsus.

Wunderlich emploie ordinalrement de deux à quatre hains, rarement plus de oimq à six par jour. De ses recherches statisliques, l'auteur croit pouvoir conclure que le traitement par l'eau froide, sans être un moyen prophylactique des hémorrbagies intestialas, rend colles-di hesucoup molins graves, pares que les bains froids, abaissan la température moyeme, di-minuent la puissance de la consommation chimiques de no fibere, si stance de l'organisme. Les résultas de l'organisme. Les résultas ce de l'organisme. Les résultas continuire, au permetient donc pas de craindire l'influence en apparance continuire, au permetient donc pas de craindire l'influence en apparance des pelmorrhagies intestinances. (Arch. der Helik. et Gaz. hebd.)

Angine pseudo-membraneuse; emploi du embebo; guerison. Il y a peu d'années, on a beaucuup parié du cubèbe dans l'augine couenneuse; des médecins des plus autorisés l'out recommandé, et puis le silence s'est fait sur cette médication.

Ce n'est pas sans raison que M. le docteur Duchesne a fait remarquer, l'une des dernières séances de la Sociétó mécicale du sixième arrondissement, combien il scrait à désirer qu'on expérimentat avec plus de persévérance les traitements préconisés par des confrères recommandables. Il cite le fait d'un enfant de quatro aus, atteint d'angine pseudo-metobraneuse intéressant les amygdales et lo voils du palais. Un médscin des Ternes, qui le suignait, avait déjà épuisé sur le petit malade, sans succes, bon nombre de movens, vomitifs cauterisations, etc., quand M. Duchesne se trouva avec lui en cunsultation. La diete fut immédiatement remplacée par une alimentation aussi substantielle que possible, et l'on administra en outre, dans la jouruse, un

Le premier mèdecin qui avait commence à soigner l'enfant, ne pouvant revenir que le surlendemain, pria N. Buchesa de le remplacer pendant ce temps. Or, le soir, les fausses membranes avaient commencé à grisonner à droite, et la leudemain natin elles avaient enlièrement disparu. Il en fut de même de celles de gauche les surlendemain.

quart de bolte de saccharure de

M. Duchesne peut du reste signaler un antre fait de guérison de co genre par les capsules d'extrait éthère de cubèbe. Cs fait appartient à la pratique de M. Josias. (Abeille médicale, 5 férrier 1875.)

Variole : abortifs des pustules de la face. Plusieurs composés, dit le docteur Revilled (de Genève), ont été préconisés comme abortifs des pustules de la face. Nous ne parlerons du collodion simple et du coliodion au sublimé que pour les déconseiller. Cc vernls, fort peu élastique, s'oppose au gonstement de la face, provoque de très-vives douleurs, des hernies ou étranglements de la peau dans les points où il s'écallle, et n'empêche pas la supporation, qui forme une collection en nappe sousépidermique. Sur deux feunes femmes. le derme fut légèrement escharifié par la solution de sublimé au centième, et il en résuita une teinte foncée de la peau peut-être indéléblie. La teinture d'iode est un bon désinfectant, mais n'empêche guère la pustulation. La glycérine pure et le glycéré d'amidon ont une action exosmotique très-précieuse et diminuent certaincment l'intensité de l'éruption, de même que, par une action inverse, tout lavage, tout contact d'un liquide aqueux ne fait que l'augmenter. La mélange auquel nous nous sommes arrêté, parce qu'il produit réellement l'avortement des pustules, s'opposant ainsi soit aux cicatrices, soit à la suppuration prolongée de la face, est composé de 10 parties de savon, 4 de glycérine, triturées ensembls, puis additionnées de 20 parties d'onguent aspolitain. Ce mélange a la consistance voulue pour être étendu sans douleur en une couche uniforme et solide qui ne coule pas, n'empêche pas le gonflemeut et produit le résultat désiré, à la condition d'être appliqué, soit des le début, soit avant la transformation des papules en vésicules. Des onctions faites sur un seul côté de la face du malade nous out montré l'excellence de ce topique. (Abeille médicale, 11 novem-bre 1872.)

Le chloral dans le tétanos. En collectant fous les eas de tétanos traités par le chloral dans les divers pays, et dont plusieurs ont été publiés en France, le docteur Joseph Beck arrive à uno statistique de 36 cas, dont. 15 morts et 21 guérisons. Cette statistique est donc hautement en faveur du nouvel agent.

Mais, nprès une étude analytique de cette maladie, le docteur Yandell, président de l'Association américaine, est arrivé aux conclusions sulvantes:

1º Le tétanos traumatique est quatre fois plus fréquent chez l'homme que chez la femme et guérit plus sou-vent chez celle-ci; - 2º il est plus fatai chez las malades au-dessous de dix ans, et moins entre dix et vingt ans; - 50 la plus grande mortalité survient ordinairement dans les cas où la tétanos est apparu de quatre à neuf jours après la ission traumatique: - 4º les guérisons n'arrivent ordinairsment que dans les cas où le tétanos se déclare après le dixième jour de la lésion ; - 5º quand la durée des symptômes dépasse quatorze jours, la guérison est la règle et la mort l'exception ; - 6º de toutes les formes le tétanos puerpéral est lo plus fatal; - 7º le chloroforme a doncé jusqu'ici le plus grand nombre de guérisons; - 8º le vral critérium d'un remède coutre le tétacos est son influence sur sa marche, c'est-à-dire s'il a guéri daus des cas survenus avaot le neuvième jour, ou s'il a échoué dans ceux dont la durée a excédé quatorze jours ; - 9º aucun ageut jusqu'ici ne peut encore être réputé, d'après ces conditions, un vrai remeds curatif du tátanos. (Saint-

Louis Medical Journal.)
Si ces lois econirumient cliniquement, ajouts avec raison ie rédacleur
ment, ajouts avec raison ie rédacleur
ent ajouts avec raison ie rédacleur
ent de la respective de la épreixte promotifie et les épreixtes de la figure promotifie et les épreixtes de la figure de la companyate de la companyade la companyade la companyac'est cette dernibre forme qui a donné
superior de la companyac'est cette dernibre forme qui a donné
de de traitleurant employées.

Les cas de tétanos sar tesquels on toté formules eso lois out été, selon toute apparence, traités par le choral introduit par l'estonare, mais il est une voie plus sêre et plus selve à par les chorac de la savoir : l'injection vetneuse, qui a pas encore dit son dernier moi. A l'heure où était érnit est article, un maide atteint de tétanos deils soumis un injections intra-veinneuse de obhevarision, dont le résultain peat de l'étre encore apprécié, dès qu'elle sera

parvenue à notre conusissance. (Bordeaux médical, 1872, nº 43.)

Sur l'action nuisible des éponges comme cause de suppuration dans les plaies. L'auteur, M. David C. M'Vail, a été frappé du fait que certaines substances organiques irritent vivement les plaies : ainsi un morceau d'étoffe de laine qu'on a laissé dans une plaie; puis les suturcs organiques faites de fil de sole, qu'on a presque généralement abandonnées aujourd'hui nour y substituer les sutures métalliques, Partant de ces idées, il s'est demande si l'usage des éponges dans les opérations chlrurgicales ne contribue pas beaucoup à amener la suppuration des plaies par l'irritation qu'elles doivent nécessairement causer, en laissant sur la surface des chairs des particules de cellules organiques appartenant à leur propre substance ou amassées dans leurs aréoles. Quelque propre que solt nue éponge, on peut voir, en la mouillant légèrement d'eau et en la passant sur une vitre, tout ce qu'elle y laisse de matière trouble et de détritus organiques. Les éponges sontelles réellement indispensables au chirurgien ? Elles nettolent la plaie et permettent au chirurgien de voir ce qu'il fait ; de plus, par leur sim-ple contact avec la surface des plales, elles produisent une action reflexe qui arrête l'hémorrhagie des plaies capillaires et des petites artères. Mais un morceau de glace produira très-bien ce dernier résultat, sans l'inconvénient des éponges, et, d'autre part, un courant d'eau peut très-bien nettoyer la plale. Mettant ces théories en pratique, l'auteur a essayé comparativement les deux méthodes dans deux cas d'enlèvement de la mamelle : avec l'éponge il a eu de la suppuration et un abces consécutif (il n'v tion et un abces consecuui (ii ny avait pas de ligature); avec l'autre avec l'autre méthode, pas d'hémorrbagie secon-daire; guérison parfaite par première intention, sans une goute de pus. Vue ingénieuse de l'esprit ; expérien-ces à suivre. (Gaz. méd. de Paris et Arch. med. belges, janvier 1872.)

Sangaue ayant séjourné pendant plus de douze jours dans le pharyax. M. Danlos a fait voir à la Société anatomique une sangaue qui a été retirée du nharyax d'un individu arrivand d'Algeiuc. Cet individu avail mis douz jour pour se rendre d'Algeire à Paris de sang. Earté pour ce moif à l'hôpital est august entre pour ce moif à l'hôpital estamen attentif qu'il avoit une sange-sané saée derrière la luette. Une fois extended de l'entretion de l'amelide opérée, les accidents ont dispare. Plusiers membres de la Société, d'a su particulier bere de la Société, d'a su particulier sont pas rares en Algeire. (Courrier médical, 4 se février)

Cumin; ses propriétés lactogènes. M. le docteur Barbaste. dans une note adressée à la Revue médicals, de Paris, expose que, partant du fait consacré dans le Dauphiné, surtout dans les environs de Romans. où les semences du cumin sont employées par les paysans pour conserver et faire revenir le lait aux chèvres. il a eu l'idée d'en faire l'essai chez la femme, et dans trois occasions il a prescrit le cumin à des nourrices qui avaient perdu le lait à la suite de maladies fébriles, et les trois fois le lait ost parfaitement revenu. M. Barbaste donne la relation de ces trois cas et il ajoute qu'une dame de Saint-Marcellin tire parti du cumin comme remède secret auprès des femmes de campagne. (Mouv. méd., 18 janvier.)

campagne. (Moure med., 18 janvier.)
Nous devous avoner que
de la lactation, ichez des fernmes qui
l'avalent vue se supprimer pendant le
cours d'affections fébriles, ue nous
paralt pas assez conclumi en faveur
de propriétés lactogienes dans le cumin. Quoi qu'il en soit, le moyen est
inoffensif, et l'expérience à la portée
de tous les praticiens.

Cataracte traumatique, pridectome et cettraction du cristallin guérien. 6. B''n' catallin guérien. 6. B''n' catallin guérien. 6. B''n' catallin guérien. 6. B''n' catallin guérien. 6. B''s sileburr, dans le service de M. Ostes, le 30 soit 1971. 51 semaines appara en éclat de capsole. Lorsque son médécia le vit pour la première foi il mendien de de la mondifica de la catallin de l

l'atropine et on décida que, si l'inflammation augmentait, on pratiquerait l'iridectomie et l'extraction du cristallin. A l'entrée, l'œil était très-entismmé,

A l'entrée, l'ail était très-entimmé, la pertie de la vue complète; on voyait une portion du cristallin opaque, de la graudeur d'une forte tête d'épingle, dans la chambre antiéreure; la pupille, modérément contractée, était occupée par l'opacité cristallinieme et la capsule; il y a actuellement une tension anormale du globe de l'ezil.

tension anormale du globe de l'œil. Le 2 septembre, M. Coates pradiqua l'iridectomie et l'extraction du cristaillin. Le majade eut un peu de recrudescence d'inflammation et de douleur dans l'œil le jour suivant; cela dura peu, et le 9 il sortit en bonne santé.

On le vit six semaines après, L'œil n'avait plus ni inflammation ni douleur; une portion de la capsule opaque occupait encore une partie de la pu-pille, mais le champ de la vision était bon à la partie interne et supérieure. Il pouvait distinguer nettement les objets ordinaires sans le secours de lunettes. Au sujet de ce cas, M. Coates souleva les deux questions sui-vantes : Serait-il préférable de se horner à combattre l'inflammation et d'attendre le résultat, ou bien vaudrait-il mieux diminuer la tension de l'œll par l'iridectomie, et, en enlevant en même temps le cristallin, donner au malade une chance de recouvrer la vue ? C'est ce dernier moyen que M. Coates jugea le meilleur, et il en ohtint de bons résultats. (The Lancet, 8 juin 1872.)

Traitement chirurgical de l'anévrysme. Le docteur T. Holmes, professeur de chirurgie et de pathologie au Collége royal des chirurgiens, fi paratire, en juin dernier, un travail dans lequel il passe en revue les divers modes de traitement, employés dans le traitement de

ment employés dans le traitement de tous les anévrysmes.

Après en avoir discuté les avantages et les inconvénients. il nose les con-

clusions suivantes:

1º Les anévrysmes, quelles que soient leur forme et leur proximité du rœur, ne doivent pas être regardés comme incurables, mais peuvent être soumis à un traitement défini et méthodique, interne ou externe;

2º L'anatomie pathologique et l'expérience chirurgicale démontrent que la méthode de Brasdor peut guérir l'anévrysme du tronc innominé, el produire de bons effets dans quelques cas d'anévrysme de l'aorte:

5º On peut lier et obilièrer avec succès des artères sans en interrompre la continuité ; oette modification de la ligature, tout en donnant plus de sécurité contre l'hémorrhagie secondaire et diminuant ainsi le danger de l'opération en général, permettra très-probablement aux chirurgiens de mener à bien des cas dans lesquels il pourra être nécessaire de lier l'origine de la sous-clavière (à l'extrémité contrale ou périphérique

5º Beaucoup de cas dans lesquels on avait recours à la ligature de l'artère non loin du cœur, pour la cure des anévrysmes de la sous-clavière et de la partie sous-clavière de l'axillaire, peuvent être justiciables des méthodes perfectionnées de la comméthodes perfectionnées de la com-

pression;
6º On peul traiter aves succès, par
la compression, les tumeurs anévryamales situées même aussi haut que la
partie inférieure de l'aorte abdominale, celles dés mésentériques et autres hranches de l'aorte et des arthres
liliques; mis cette méthod est dangereuse et ne doit être employée
qu'ayrès l'insuccès du traitement in-

terne;
7- 11 y a des cas d'anévrysme abdominal dans lesquels on pourrait esssyer de remettre en prailique, d'après
les idèes de M. Syme, l'ancienne
opération. (The Lancet, divers numéros depuis juin 1872.)

## VARIÉTÉS

Urunsarior pu cară assa săsune. — M. le docteur Doyen, professeur à l'École de médecino de Reims et médecin des hôpituax de cette ville, a présenté dernièrement à l'Académie de médecine une note dans laquelle il propose un emploi plus rationnel du café, son utilisation sans résidu.

L'étude comparative du café et du cazao permettant, dit-il, de constater une analogie frappante dans la composition chimique de ces deux produits, la consommation de la graine entière parait aussi rationnelle pour l'unc que pour l'autre, pratique d'ailleurs consacrée, comme on sait, pour le café, chez les Orientaux.

Ians nos pays il ne se perd pas moins de quarante-sit, ceutièmes de la substance du cofé, soit près de 40 millions de kilogrammes pour la Prance seule; or, dans cette partie perdue, il rexte en quantité encore notable des principes autrillis d'une valeur incontestable, matières azoles, graisses, et aurtout des sels minéraux dont le rôle a son utillié pour la nutrition des divers systèmes de l'économie (sulfates, chiorures, phosphates de potasse, de chaux et de magnésie).

Ce sont ces calculs, baxés sur les nalyses de M. Payen, qui ont conduit notre confére à proposer d'utiliser le café d'une manière, plus complète out pour mieux dire, intégrale; il suffit, pour y parvenir, de réduire, comme il l'a fait, la précieuse fère eu une pondre insplant, laquelle se prête à différents modes de préparation pour l'unage alimentaire.

ACADEMIE DES SCIENCES. — M. Berthelot a été élu membre de l'Académie dans la section de physique, en remplacement de M. Duhamel, décédé (séance du 3 mars).

PACULTÉ DE MÉDECINE DE PARIS. — M. Lorain est nommé professeur d'histoire de la médecine et de la chirurgie.

M. Le Fort est nommé professeur d'opérations et appareils.

M. Charcot est nomme professeur d'anatomie pathologique.

Facultă de Médicine de Montpellien. — M. Estor est nommé officier d'Académie.

FACULTÉ DE MÉDECINE DE NANCY. — MM. Hecht, Morel et Parisot sont nommés officiers d'Académie. ECOLE DE MÉDECINE D'ARRAS. — M. Bremard est nommé officier de l'instruction publique.

ÉCOLE DE NÉDECINE DE BOADEAUX. — M. Métadier est nommé officier d'Académie.

ÉCOLE DE MÉDECINE DE CAEN. — MM. Lepetit et Roulland sont nommés officiers de l'instruction publique.

La démission de M. Faucon-Duquesnay, professeur adjoint de clinique interne, est acceptée. M. Faucon-Duquesnay est nommé professeur honoraire.

ÉCOLE DE MÉDECINE DE LYON. — MM. Glénard et Pétrequin sont nommés officiers de l'instruction publique.

ÉCOLE DE MÉDECINE DE LILLE. — M. Wintrebert, suppléant, est nommé professeur adjoint.

ÉCOLE DE MÉDECUS DE NAVYES. — M. Pihan-Dufeillay est nommé officier de l'Instruction publique; — M. Chebantais est nommé officier d'Académie; — M. Dupas, aide d'anatomie, est nommé prosectur, en remplacement de M. Gafé, dont la démission est acceptée; — M. Lebbe est nommé aide d'anatomie, en remplacement de M. Dupas.

ÉCOLE DE MÉDECINE DE BRIMS. — M. Galliet, professeur, et M. Luton, professeur suppléant, sont nommés officiers d'Académie.

Écota de Médicine de Bouss. — M. Blanche est nommé officier d'Académie; — M. Méry-Delabots, suppléant pour les chaires de pathologie externe et de clinique chirurgicale, est nommé professeur de pathologie externe, en remplacement de M. Godefroy, admis à la retraite; — M. Thierry est nommé suppléant pour les chaires de pathologie externe et de clinique chirurgicale, en remplacement de M. Méry-Delabots; — M. Hélot est nommé suppléant pour les chaires d'eccouchements.

ÉCOLE DE MÉDEURE DE TOURS. — M. Herpin, professeur de pathologie externé, est nommé professeur de clinique externe, en remplacement de M. Thomas, admis à la retraite; — M. Courbon, suppléant pour les chaires de chirurgie et chef des travanz anatomiques, est nommé professenr de pathologie externe, en remplacement de M. Herpin; — M. Thomas, suppléant pour les chaires d'anatomie et de chirurgie, est nommé chef des travaux anatomiques, en remplacement de M. Courbon.

ÉCOLE DE PRAIMACIE DE NAMEY. — M. Schlagdenhaussen, docteur es sciences physiques et docteur en médecine, professeur adjoint de toxicologie et de physique, est nommé professeur titulaire de cette chaire.

Coκουπε pour deux places de chirurgien du bureau central d'admission dans les hôpitaux et hospices civils de Paris. Ce concours sera ouvert le lundi 28 avril, à quatre heures, à l'ilôtel-Dieu. Le registre d'inscription sera ouvert du 31 mars au 12 avril à trols heures.

Cours public sur les difformités. — Ce cours, ouvert par M. le docteur Dally le 11 mars, sera continué les mardis et vendredis à quatre heures et demie, dans l'amphithéâtre n° 2 de l'École pratique.

Niconocui. — Cett avec un sentiment de profond regret que nou annangone la mort de M. le decteur Marchal (calivi), agréga fuite de la Faculté, chevalier de la Légica d'honneur, qui a excombé le 24 février à l'Age de ciaquante-sept ans. C'est une grande perte pour la science, à laquelle M. Marchal devait readre accore bonnoup de exrica-

Le 27, le corps médical a dû partager sa sympathie entre la mémoire de notre regretté confrère et celle de la mère de l'éminent professeur de médecine légale de notre Faculté, M. Tardieu.

Un des médecins les plus éminents d'Espagne, le docteur Vicente Asuero y Cortazar, ancien professeur de la Faculté de médecine et membre de l'Académie de médecine de Madrid, vient de mourir à l'âge de soizante-six ans.

Le rédacteur en chef : F. BRICHETEAU.

## THÉRAPEUTIQUE MÉDICALE

## Quelques propositions sur la méthode en thérapeutique ;

Par M. le professeur Hinyz.

Il importe, avant tout, à notre époque d'analyse et de démonstration, qu'on fite la méthode qui doit présider à l'expérimentation thérapentique, la direction qu'elle doit suivre, les résultste auxquels elle doit tendre, le criterium qui doit les juger. Cette tiche, nous l'avons plusieurs fois ébauchée dans nos écrites te dans notre enseignement, orre et calamo, et cette méthode a constamment présidé à nos recherches.

Elle peut se formuler dans les propositions suivantes :

1º Qu'il ne faut considérer la maladie ni comme un ETRE indépendant, ni comme un corre concret, mais comme un ACTE physiologique dévié de son type normal.

Instinctivement on d'une manière plus ou moins explicite, on a longtemps considéré la maladie comme un ennemi corporel introduit dans l'économie et y exerçant ses ravages, et le traitement comme une lutte contre cet être nocif. Les phases, tanôté homes, tanôté manuess, représentaient les alternatives de triomphie on de défaite de l'agent morbide ou de la nature aidés par le médecin, son partenaire. De la l'idée d'un traitement dirigé contre la maladie en bloc et considérée comme un tout indivisible. C'est ce qui fait que, de nos jours encore, on croît diriger son traitement contre la pneumonic, la dièvre typhôde, envisagées comme un tout concret, tandis qu'en réalité on ne s'adresse qu'à l'un on l'autre de leurs éléments.

Il en était de même, et surtout pour les anatomo-pathologistes du commencement de ce siècle, de Tidée de la Fésion. La Hésion, à moins qu'on ne considère comme telle la modification collulaire initiale, n'est qu'un produit de la maladic, soumis à des lois d'évalution fatales et réfractaires aux attaques directes du médicarent,

Ce qui constitue la maladie, c'est un acte, un processus, c'est-à-dire une activité physiologique déviée de son type normal et ayant, dans la plupart des cas, une tendance à revenir à ce type, C'est ce dynamisme dévié qui produit ultérieurement les lésions; or c'est sur ce fodicitionhèmeit dévié seul que la îlhérapeutique a prise, soit qu'il se manifeste dans un organe, soit surtout qu'il se produise dans un des appareils généraux de l'organisme.

A quoi s'adresse le traitement quelconque de la pneumonie, de la fièvre typhoide f Est-ce à une maladie en bloc? nullement; c'est tantôt à la température, tantôt à la fièvre, à la tension vasculaire, à l'état des forces, etc.

2º Que la valeur d'un remète doit se dégager, non de la maladie considérée comme un tout, ni du fait brutal et fortuit de la guérison ou de l'insuccès, mais de son actron rarssotoaque sur tels organes ou telles fonctions, ou de son influence clinique sur certains actes morbides.

Il en résulte que, pour apprécier la valeur d'un médicament ou d'une médication, il ne faut pas prendre pour criterium le succió ou l'insuccès, car le résultat final heureux ou malheureux ne prouve rien ni pour ni contre la virtualité d'un médicament, tu en maladie sontanément curable peut guérir sans ou maghe le médicament, et une maladie nécessairement mortelle peut braver un remède héroique. Ce qu'il faut supputer, c'est l'action déterminée sur un ou plusieurs facteurs de la maladie : si cette action a été observée, vous n'en pouvez demandre d'avantage su traitement, même malheureux; si elle a manqué, le succès ne prouve absolument rien en sa faveur.

Donnet à cent varioteux du airop de gomme ou de la réglisse, ils peuvent guérir tous les cent. Sera-ce par ces drogues innocentes? Donnet à dix pneumoniques suppurés la digitale ou tout autre puissant antiprédique, vous n'en sauverez pas un. Sera-ce là faute du médicament?

3° Que la supputation de l'action dynamique, la détermination de l'indication théropeutique et l'appréciation du résultat final ne peuvent reposer que sur ces actes élémentaires.

Il faut donc s'habituer à reconnaître sur quels éléments de tissue ou de fonction a porté l'activité de l'agent thérapeutique et déterminer la fréquence et l'intensité de cette action, ce qui constitue l'anulyse pharmaco-dynamique. Cette analyse est possible, et ser résultats peivent même alors se chiffrer numériquement, parce qu'il s'agit de quantités simples. Par exemple, voulez-vous éléreminer l'action antipyrétique de la digitale ou du veratrum, vous n'irei pas vous demander combien de fois sur cent la digitale ou le veraturm a guéri la poeumonie, mais combien de fois et à quel degni d'agent employé a réduit le pouls et la température, car ce sont ses seules fonctions thérapeutiques; et vous aurez ainsi la mesure juste et nette de sa valeur et du parti que vous pouvez en tiere en vue de cette indication.

4º Que cette méthode que nous appelons tinhabitique analytique est la seule vreiment scientifique et progrèsise, et que l'autre, celle qui prend pour criterium le succès et le revers, constitue une méthode irrationnelle, rétrograde, qu'elle s'appelle NUMBRISSE DI SIGNIÈSE.

Prendre, comme on l'a fait; quatre ou chiq méthodes de traitement différentes ou mêmes contraires, les appliquér succèssivement à une série de maladies de la même espèce et déduire la valeur thérapeutique du chiffre des morts et des vivants, c'est négliger forcément les nombreux càs ou la maladie ent guéri touis seule, et tous ceux où elle ne pouvait guérir par aucun médicament; c'est prendre pour juge le hasard, pour base l'empiritune et nour résultal l'isnoriance.

5º Que pour faire une thérapeutique scientifique, il fant connaître à fond la physiologie de la maladie, et la physiologie du médicament, afin de dominer l'une par l'autre.

C'est ici le problème le plus difficile, car il s'agit de dégaget la physiologic de tous les symptômes, ct, parmi ceux ci, de laire à part de ceux qui sont primitifs et qui itennent sous leur dépendance les phénomènes accessoires ou secondaires. Il faut ainsi icmonter dans son attaque jusqu'au trouble fonctionnel ou organique primordial ou capital. Cola ctige non-senlement heaucosip de science, mais beaucoun de bon sens.

Ce résultat une fois déterminé, il faut savoir choisir dans la foule des agents thérapeutiques colt dont les propriétés physiologiques sont en rapport avec la modification fonctionnelle qu'il s'aght de produire. Cela demande des consissances approfondies et précisés sur l'action pharmaco-dynamique des grands médicaments, doît l'étude est encorés si peu avanoce, en raison même des méthodes vicicuses qui président à leur détermination.

#### bu vomissement.

contribution à l'étude de l'action des vomitifs (1) :

Par M. le docteur Antonio-Evaristo p'OnNELLAS,

#### EXPÉRIENCES

Voyons maintenant, parmi nos expériences et observations, celles sur lesquelles se basent principalement les conclusions que nous avons développées.

Expénience LV. - Chien tué en trois jours et demi par une injection souscutanée de 6 centigrammes d'émétine : gastro-entérite manifeste. A l'autopsie : hépatisation pulmonaire ; cœur et gros vaisseaux dilatés par du sang noir, ainsi que vaisseaux movens et petits; muqueuse gastro-intestinale injectée : foie légèrement altéré.

6 février 1872. Chien roquet de moyenne taille, mâle, jeune, à dentsfleurs de lis.

3 h. 10, p. m. C=80, R=11, TR=39°,8,

3 h. 33. Injection de 6 centigrammes d'émétine, solution N au cinquantième. Immédiatement le clijen se ponrièche et renifle.

3 h. 40. L'animal tremble et a l'air inquiet. 4 h. 2. L'animal a deux vomissements abondants, incolores, glaireux,

écumeux. 4 h. 6. Nouveau vomissement où l'on trouve un ascaride.

4 h. 16. Cœur très-difficile à compter, tantôt à battements rapides. tantôt plus lents, et cela dans la même minute. Pupilles très-larges, Une tale sur la cornée ganche,

4 h. 20. R = 12, TR = 39°,2. 4 h. 37. L'animal s'est enfui pour avoir une selle.

7 février. 2 h. 40, p. m. Le chien est triste et blotti dans un coin de sa niche. Il a vomi deux fois, et dans les matières se trouvent plusieurs ascarides. Il ne parait pas avoir eu de selle diarrhéique, pendant la nuit au moins.

3 henres, C = 86, R = 12, TR=39°.8.

8 février. Même état général. Deux vomissements bilieux pendant la nuit.

3 heures. Cœur à battements très-faibles, imperceptibles ; pouls fémoral = 134, R = 11,  $TR = 39^{\circ}$ , 3. 9 février, 2 h, 35 p, m, R = 15, TR = 39°,8; pouls fémoral = 140.

Animal triste, amaigri, perdant abondamment son poil, ne mangeant pas et restant couché. Ses yeux sont chassieux. 40 février. Ce matin le chien est trouvé mort dans sa niche.

2 h. 30. Rigidité cadavérique trés-prononcée. A l'autopsie, le poumon gauche est congestionne et comme ecchymotique, d'une coloration rouge lavée, sale, crépitant à la pression. Au poumon droit, il y a de la pneumonie lobaire presque généralisée; seule la partie inférieure de ce poumon n'est pas hépatisée; mais hépatisation ronge du lobe moyen

<sup>(1)</sup> Suite. Voir le dernier numéro.

complet et même hépatisation dans le lohe supérieur en avant. Le lobe moyen du poumon, mis dans l'eau, s'enfonce immédiatement. Nous disons que le lobe inférieur n'est pas touché; en effet, il n'y apparaît qu'un peu de congestion à sa partie antérieure. Trachée saine, de même que les grosses bronches. Œsophage normal, mais sa muqueuse est un pen colorée en jaune par de la bile. Grosses veines du cœur gorgées de sang. Cœur gros; caillnts noirs, mous, remplissant complétement l'oreillette et le ventricule droits et l'oreillette gauche, de même que l'artère et les veines pulmonaires. Pièvre, rien. Pancréas un peu ronge. Rate, rien. Foie rouge, congestionné. Vésicule biliaire remplie de bile très-épaisse. Beins gorges de sang, congestionnès. Intestins très-rouges et injectés par placards du côté de la face péritonéale. Ganglions mésentériques gros et rouges. L'intestin tout entier est vide et contient une matière jaunâtre. Grns intestin offre une injection fine au niveau des plis de la muqueuse. Iléon, jéjunum, duodénum offrant une injection fine qui va en augmentant à mesure que l'on s'approche de l'estoniac. Les plaques de Peyer sont saines, une exceptée, qui est goullée. C'est au commencement du jejunum que l'injection devient des plus pronoueces ; il y a là une enterite des plus évidentes. Au duodénum, l'injection est très-forte et laisse voir comme déprimées des glandes saines, l'ensemble offrant l'aspect de glandes ulcérées. Estomac rempli de liquide brun, fortement colore par la bile. Dans le grand cul-de-sac, peu de chose ; seulement des vaisseaux dilatés et une partie de sa muqueuse déjá digérée. Dans le petit cul-de-sac une grande plaque d'injection avec la muqueuse goullée; c'est encore de l'inflammation. Geryeau injecté à sa surface, les veines gorgées de sang. La substance médullaire n'offre rien à noter. Rieu an cervelet ni au bulbe. Vessie demipleine. Urine recueillie dans la vessie post mortem, trouble, rougeatre, en petite quantité, ne s'éclaircissant pas par la chaleur, ni par l'acide acétique après l'action de la chaleur; pas de décoloration par la liqueur de Fehling; celle-ci noircit considérablement. L'urine ne devient pas transparente quand on y ajoute de l'acide nitrique en petite quantité. Si celui-ci est en excès, toute la masse prend une coloration verte foncée. Au hont d'une minute, le liquide se divise en deux couches: l'une supérieure, de beaucoup la plus épaisse, est verte; l'autre inférieure, augmentant graduellement d'épaisseur, de couleur rouge orangée, Après cinq minutes, toute la masse est rouge. Urine légèrement acide. Au microscope, on trouve l'urine remplie de spermatozoïdes morts en quantités innombrables; larges lambeaux d'épithélium pavimenteux, cellules polygonales granulenses à noyau très-réfringent; quelques cellules paraissant remplies de granulations pigmentaires. Ca et la quelques fines granulations très-réfringentes. Cristaux de cholestérine. Ligature ayant porté entre la prostate et la vessie, au niveau du col. Foie : au microscope, un grand nombre de cellules hépatiques sont remplies de granulations réfringentes, mais la plupart ne sont que peu altérées; elles sout légèrement granuleuses. Globules sauguius, au microscope, normanx.

Experience LVIII. — Chienne ayant subi l'ingestion dans l'estomac de 90 centigrammes d'émbilne; vomissements; pas de diarrhée; ratentissement de la circulation et de la respiration et abaissement de la température; querison

28 février. Chlenne ayant servi à l'expérience LVII, Elle se porte admirablement bien. Pupilles dilatées. 2 h. 45. p. m. C=100, P=100 à 104, R=33, TR=40°,2. Animal à jeun.

3 heures. Première prise d'émêtine, 5 ceutigrammes dans une boulette de foie (fromage d'Italie).

3 h. 6. Deuxième boulette, même dose.

3 h. 40. Troisième boulette, même dose.
3 h. 45. Quatrième boulette, même dose. Dans l'espace de seize à

dix-sept minutes, l'animal a avalé 20 centigrammes d'enctine.

3 h. 25. P=100. Animal inquiet et se pourlèche.

3 h. 29. Nausées.

3 h. 30. Yomissement de boulettes en partie liquéfiécs et d'uu petit paquet de ficelle.

3 h. 35. Il a avalé une partie des matières vomies et la ficelle. Les vomissements sont très acides au papier bleu tournesol.

3 h. 50. L'animal tremble très-fort. Legère résolution.

C=100, P=100, R=19, TR=40 degres. Pupilles resserrées.

3 h. 55. Nouveaux vonissemeuts avec des efforts très violeus; le moircean de ficelle dans les matières vomies. La chienne se remet à manger de ce dernier vomissement, dont elle laisse le majeure partie. Les vomissements sont toujours acides. Elle réfuse des aliments sains. 4 h. 5. Nouveaux vomissements peu abpondants, très-écumeux. Ces

Les vomissements sont toujours acides. Elle refuse des aliments sains.

4 h. B. Nouveaux vomissements peu abondants, très-ècumenx. Ces
derniers ne rongissent pas le papier blen tournesol; ils sont neutres,
car ils ne bleuissent pas le papier rougi. L'animal refuse à manger et à
boise

4 h. 13. Nouveau vomissement écumeux neutre. L'animal sc conche un neu de temps.

4 h. 30. P=84; C=82; R=16; TR=39°,6. Pupilles resserrées. Légère résolution. Il se conche un pen. 29 féorier. 4 heures, p. m. C=86, P=86, R=21, TR=39°,8. Etat

atisfaisant.

4 neures, C=90, P=90 i 94, R=24, T=39 degrés. L'animal va très-bien.

Expforeza LIX. — Obleane luise en ome jears el demi, par l'ingestion des rérésitions de Di octalizamines d'indifile; beaucog de vomissement es, pas de distribé; except la veille de le mort; circulation accellere, respiration non changes; experientaré ministre d'accellere la comment de saint pour journes avenuent. A l'entoprier cours d'vellaceia; réspirit de saint noir; composition de la comment de la comment de saint pour l'observation de la contra de comment de la commen

4 mars. Même chieune de l'expérience précèdente dans un élat satisfaisant, quoique maigre et perdant son poil.

3 h. 40, p. m. 0=84, P=80, R=19, TR=39°, 2, å jeun. Pouls intermittent; il manque une pulsation sur cinq on six.
3 h. 30. L'auinsal avale deux boulettes contenant ensemble 25 centigrammes d'émétine en poudre.

3 h. 37. Eucore deux boulettes de foio de porc avec la même dose, c'est-d-dire 25 centigrammes d'émétine.

4 henres. L'animal, qui a pris en tout 30 centigrammes d'émètine, se pourlèche; il a des borborgemes et des frissons et il est très-inquiet. C=08, P=96, R=21, TR=39 degrés.

4 h. 3. La chienne vomit deux fois, d'abord des aliments mous, puis liquéfiés.

4 h. 15. L'animal vomit de nouveau deux fois des matières en partie écumenses, filantes, et en partie liquides. Il se frotte le museau sur le paillasson tout autour des matières des seconds vomissements, commo s'il se nettoyait pour mieux flairer.

4 h. 25. Il vomit deux fois, avec pas mal d'efforts, des matières mu-

queuses et écumenses.

4 h. 30. L'animal fait le cercle autour des matières vomies en se frottant le museau sur le paillasson et en flairant. Il se conche comme s'il țait fațigué.

4 h. 35 Nouveau vomissement écameux.

4 h. 45. Nouveau vomissement aussi abondant et très-ècumeux, plus blanc que le précèdent. L'animal refuse à boire et à manger.

5 h. 4. Deux vomissements très-écumeux et très-blancs.

5 h. 6. L'animal boit passablement. 5 h. 12. Il boit de nonveau.

b h. 15. La chienne vomit pour la septième fois beaucoup d'eau claire avec de l'écume (le tout ressemblant à un blanc d'eau battu).

5 h. 25. Frissons, C-90, P-82, B-18, TB-38°, 8.

b h. 37. La chienne hoit encore assez abondamment.

5 h. 42. Elle ne yomit plus et est enfermée dans un chenil propre, où elle reste seule.

6 mars. Etat satisfaisant. Animal amaigri, perdant le poil, et bavaut un pen. C=88, P=86, R=18, TR=39°,25. Sur l'asphalta de la cour, l'ai-trouvé des matières écumenses en trois places distinctes; uni

car ses aliments sont intacts.

10 heures, a.m. C=102, P=100, R=19, TR=39\*,5. L'animal vient de faire une selle moulée, molle. Il bave un liquide blanc, filant, écumeux

\*\*B mdrs. 3 h, 40. L'animal est triste, il a perdu son entrain, il a cependant mange un peu. Il bave beaucoup et perd son poil abondammont. C=142, P=136, R=20 i 22, TR=40-6.

9 mars. 4 p. m. L'animal a mangé un peu; nonobstant il a la peau brûlante et se tronve très-abatin; il lisre beaucom et ne tousse pas moins. C=0, P=144 à 146, R=27, TR=41°, 2.

11 mars, 4 p. m. L'animal a le râle trachéal; il est mourant et n'a pas mangé depuis samedi ; cependant il n'a plus de diarrhée in de vonissements. C=0, R=65, TR=38,4, P=106.

3 h. 15. L'animal a une diarrhée muqueuse, biliense, sanguinolente, comme dans la dyscuterie, mais pas de ténesme.

12 mars. La chienne est morte, froide et dans la rigidité cadavérique.

Nouvelle selle sanguinolente, assez abondante, formant une mare de sang, dans laquelle l'animal est étendu; car tout le parquet de la niche en est baigné.

9 h. 40, a. m. Autopsie. Les muscles du thorax et du tronc sont d'un ronge noirâtre. Poumons : le gauche présente au lobe moven beaucoup de petits foyers d'hépatisation rouge, lesquels, excisés et jetés dans l'ean, vont au fond et y restent; mais les lobes supérieur et inférieur sont presque sains et offrent à peine quelques petits points ecchymotiques. Quant au noumon droit, plus des deux tiers de son lobe moven sont hépatisés en rouge et en masse et tombent rapidement au fond de l'eau, mais ses lobes supérieur et inférieur sont parfaitement sains, La trachée et les bronches sont saines, légérement injectées çá et lá. D'ailleurs tous les viscères, de même que les muscles, sont très-congestionnés, gorgés de sang noir et encore tièdes. Cœur arrêté en diastole ; les cavités droites remplies d'énormes caillots de sang noir, dont le centre est décoloré; les cavités gauches remplies aussi de sang noir congulé. Endocarde et péricarde très-sains. Bouche : la langue offre près do raphé trois petites ploérations ovales à fond gristire, et la muqueuse des gencives offre aussi dix ulcerations des deux côtés et au niveau des dents. Ces ulcerations, isolées les unes des autres, existent probablement depuis que l'animal s'est mis à baver et sont le résultat d'une stomatite venue à la suite de l'entérite. Pharynx, œsophage sains. Cardia légèrement injecté. Estomac contenant 60 grammes d'un liquide clair, verdatre. Sa muqueuse est saine au niveau du grand cul-de-sac : mais, à mesure que l'on s'approche du pylore, elle est injectée, et même trèsinjectée, très rouge au niveau de cet orifice. Intestins : au duodénum, l'injection venant du pylore s'y continue dans l'étendue de 5 à 6 centimètres. A partir de ce point, la muqueuse intestinale devient d'une énaisseur considérable, comme si l'intestin avait subi une dégénérescence graisseuse, et les points d'injection commencent à être isolés, grands, ronds comme des pièces de monnaie et assez nombreux ; ces noints se présentent de même dans le jejunum et l'iléon. Les plaques de Peyer sont saines, quoique enfoncées dans cette muqueuse épaisse, et avant pour cela un faux aspect d'ulcères. Gros intestin injecté çà et la légèrement. Appendice iléo-cœcal offrant sa muqueuse d'un aspect lardacé et très-injectée, d'un rouge noir. De même le rectum présente, aux hords libres des nlis longitudinaux, des ecchymoses, ce qui donne à la muqueuse l'aspect d'une étoffe striée de rouge fonce dans le seus de la longueur : et cela tranche avec le reste de l'intestin, tellement c'est prononce. Notons aussi qu'il existe dans la moitié inférieure du rectum deux ulcères, grands comme des haricots flageolets et disposés en cercle. et que l'aspect rouge foncé et noirâtre de la muqueuse du rectum, ainsi que de l'appendice iléo-cœcal, tranche avec celui de la dernière portion le l'intestin grêle, dont la muqueuse est parfaitement saine dans l'étendue de 12 centimètres. Nous avons trouve un paquet de lombrics dans le jéjunum. Reins congestionnés, mais sains dans les deux substances corticale et médullaire. Foie et rate recueillis, et mis dans un bocal, sont portés à M. le docteur Mehn, pharmacien en chef de l'hôpital Necker, dans le but d'y rechercher l'émétine. a Voici, m'écrit le docteur Méhu, la marche que j'ai suivie pour obtenir sons une forme très-concentrée les parties solubles des organes du chien empoisoanc par l'émétine. Le foie sur lequel j'ai epére était friable, gorgé de sang, coloré inégalement en rouge fonce, brun pourpre, plus ou moins violace. Sa

friabilité est en rapport avec le degré de son état de congestion. La rate paraît peu augmentée de volume, mais des taches violacées ou d'un brun foncé montrent son état de congestion. Ces organes ont été tout d'abord bien divisés à l'aide d'un scalpel et de ciseaux, puis écrasés dans la maiu, enfin à l'aide d'un pilon de porcelaine. Cela fait, je les ai mis dans un matras de verre avec assez d'alcool concentré pour les a mis dans un maras de verre avec assez a accou concente pour ies recouvrir; j'ai laissé macérer à froid pendant six heures (pour deux autres chiens, huit et même doure heures), puis j'ai fait digérer à chaud, au bain-marie, jusqu'à ébullition du liquide, que j'ai filtré bouillant. Le résidu de l'operation a été repris deux fois de suite par un egal volume d'alcool, et les liquides ont été filtres encore trèschands. Tous ces liquides alcooliques sont concentrés au bain-marie et réduits à un petit volume. Mais ce premier extrait est trop volumineux pour qu'on puisse l'injecter. Pour mieux le dépouiller des matières albumineuses qu'il reuferme encore, j'ai ajouté quelques gouttes d'acide acétique qui le rendent sensiblement acide ; puis j'ai traité cet extrait par une grande quantité d'alcool, il se dépose des sels minéraux, des matières albuminoï·les que je reçois sur un filtre ; je lave ce dépôt avec de l'alcool concentré, puis j'évapore le liquide alcoolique, qui me donne un deuxième extrait plus concentré. Ce deuxième extrait est repris à son tour par de l'alcool très-concentré; le liquide filtré, ramené par l'évaporation au bain-marie en consistance sirupeuse, n'occupe plus qu'un petit volume. C'est cet extrait qui sera injecté. > La contreépreuve sans résultat (exp. LXVI), car un pigeon à qui on injecté sous la peau cet extrait ne vomit pas.

Expansence LXI. - Chienne ayant subi une injection sous-cutanée de la solution préparée en épuisant de l'émétine brune par l'éther ; pas d'effet.

21 mars. Petite chienne ratier pesant 6 kilogrammes, saine et gaie. 2 h. 30, p. m. P=94, R=22, T=39.

2 h. 37. Injection sous-cutanée au flanc droit de 1 gramme et demi d'une solution aqueuse contenant 5 centigrammes d'émétine préparée par le docteur Mehu en épuisant de l'émétine brune par l'éther, qui, à l'état pulvérulent, avait apparemment les mêmes caractères que celle du commerce.

2 h. 55. L'animal se couche et se pourlèche un peu. 3 h. 40. P=88, R=20, T=39.

3 h. 55. Aucun effet.

22 mars. 10 h. 30 matin. Rien dans la niche, ni diarrhée ni vomissement, le parquet étant sec comme la veille. Rien à manger. La chienne ne veut pas boire. P=124, R=27, T=390,9. 23 mars. Guérie.

Expénience LXVII. - Chienne tuée en six quarts d'heure par 24 centigrammes d'émétine en injection sous-cutanée; convulsions et efforts pour vomir atroces et sans résultat ; injection rouge noirâtre de tous les visobres ; injection très-forte et rouge noirâtre de la muqueuse stomacale et intestinale, la rectale étant saine. On démontre la présence de l'éméline dans le

27 mars. Petite chienne ratier du poids de 6 kilógrammes, ayant servi à l'expérience LXI et bien portante.

3 heures, C=86 à 92, P=84, R=16 à 18, T=39°,3; à jeup,

3 h. 15. Injection de 24 centigrammes d'émétine (solution N au cinquantieme). L'injection est faite sous la peau des deux llancs, en quatre oints différents et de chaque côté, c'est-à-dirc en huit seringuées, soit in total de 12 grammes de solution.

3 h. 30. La chienne se lèche les piqures et se conche dans un coin. 3 h. 43. Yomissement d'une petite quantité de liquide écumeux d'un

janne vert clair; puis une regurgitation.

3 h. 50. Vomissement peu abondant, teint par de la bile. 4 heures. L'animat fait des efforts terribles pour vomir, et n'y parvient pas. Il se traine poussé par ses membres postérieurs, parce que les antérieurs ne le soutiennent plus. Les efforts pour vomir continuent sans succes. La chienne se couche tout de son long dans un coin sans ponyoir se mouvoir, Les souffrances et les convulsions pour yomir sont horribles.

4 h. S. Couché tout de son long sur le côté droit, comme mourant,

animal ne parvient plus à vomir, malgré ses efforts. Diarrhée.

4 h. 18. C=160 à 166, P=152 à 160, R=52, T=37,8. L'animal continue à faire des efforts de vomissement, avec état convulsif, qui le

opportune d unit des constant et entrestigement.

4. 30. Prince abondante.

4. 33. Jori.

4. 53. 440psic. La chienne est encore toute chaude. Tous les or-4 li. 30. Autopase, la caienne se encore toute change, right et or-ganes sont congestionnes, coulepr yiolacée et claire presque partout, car partont. Il y a des congestions. Ponmoos distendus par l'air, ils sollaissent à l'ouveriure de la trachée; ils sont sains, d'une couleur violacée claire, et, quoique gorgès de sang, ils surnagent. Cœur distendu par du sang rouge noiratre très-liquide. Les grosses veines sont distendues' de même par du sang ayant les mêmes caractères. Le cœur est arrêté en diastole. Bonche et resophage pleins d'écume. Estomac enorarteut en dissidie, boische et disophage pleins de comie. Estomac euro-mémoci distindiu par de l'écume très-risqueiuse, du mytos coloris par de la bile. La muqueise gastrique est frès-congestionnee, de conieur vijelette claire. Pylore très-injecté et d'infronge vit. Duodenum couges-tionne par places et en plaques, rempir d'ecume colorée par de la hile, lejunum injecte aussi, mais moias, et sa muqueuse injectee se voit mieux en regiant la couche de mucus adherent à la surface, lléon plus injecte que le precedent intestin, mais perdant complétement l'injection et se présentant à l'état sain 15 centimètres avant le valvule iléo-capcale. Celle-ci est injectée intérieurement, mais bequeoup moins que le gros intestin. Rectum presque sain. Mésentère très-gorge de sang noir dans toutes ses veines. Reins très-congestionnés. Ceryeau et méninges très-1901(19) ses reines, neuns trus-conges tonnes, Lerreau et meninges tres-gorges de sain queir. Foi et rate, recuellis et portes au docteur l'he-sont epuises de leur eucettie par l'alcod, par le même procédé que dans Pexpérience LIX, puis l'extrait injecté dans le tissu cellulaire d'un pigeon (exp. LXVII) produit des romissements.

(La suile au prochain numéro.) 

## THÉRAPEUTIQUE CHIRURGICALE

Bu danger de faire usage de mauvalses sondes pour le cathétérisme vésical, et des inconvenients de les laisser à demeure ;

Par M. lo doctour Denanquay,

Membre de l'Académie de médecine, chirurgien de la Maison municipale de santé-

Depuis quelques années, j'ai cu occasion de voir plusieurs malades chez lesquels des houts de sonde étaient restés dans la vessie. Tout récemment encore, j'ai été appelé avec mon éminent collègne, M. Hervez de Chégoin, auprès d'un homme considérable qui, en se sondant hiu-même, s'était brisé dans l'urelter une sonde, dopt la partie profonde, ou mieux terminale, ayait ensuite été entraînée dans la vessie. En présence de cet accident, qui se régele avec trop de fréquence et qui, on le sait, est loin d'être sans gravité, je me suis demandé quelles peuveni être les causes auxquelles il y a lieu de l'imputer.

Il en est une qu'il est nécessaire de signaler tout d'abord et sur laquelle j'insisterai plus loin : c'est la mauvaise fabrication des sondes, et nous verrons de quelle importance est cette fabrication au point de vue qui pous occupe tei.

Il est ensuite une autre condition qui peut aussi rendre ess instruments fragiles; c'est leur ancienneté. Un malade à pu avoir une affection des voies urinaires dont il a guéri. Quelques années plus tard, une rechnite surveiant, il a recours à des sondes qui lui ont estre autre de la compenitate de servia autrefois; collèse-si es soid desséchées et se rompeni très-facilement, ainsi que ju m'en suis assuré; dans l'acte du cathict-risme, le malade rencontre une difficulté, il fait un effort jour la surmonter, et l'instrument, au lieu de fléchir, se brise comme un morceau de verre.

La pinpart des sondes dont nous nous servons à Paris, quand clles sont anciennes, exposent à cet accident; il faut donc éviter d'on faire usage et hien recommander aux malades de se défier des sondes conservées depuis une époque déjà édoignée, tout autant que de celles dont la fabrication serait défectueuse. C'était une sonde qui clait restée longtemps enfermée dans un étui, que le client et ami de M. de Chécon a'est brisé dans l'urebtre.

Mais si la mauvaise qualité des sondes expose aux accidents que nous venons de mentionner, il est juste aussi de dire qu'il y a des conditions spéciales au malade qui favorisent leur altération. Cette altération peut avoir lieu ou dans la vessie, ou dans l'urèthre, En effet, si on laisse une sonde à demeure plus ou moins longtemps, il arrive souvent qu'en la retirant, on trouve tantôt sa portion terminale très-altérée; d'autrefois, c'est sa partie uréthrale. L'altération de la sonde dans la vessie a surtout lieu quand cet organe est malade et que l'urine contient du pus. Ce n'est point là, toutefois, une condition absolue, car j'ai souvent retiré, au bout de quelques jours, des sondes qui avaient séjourné dans la vessie, au milieu d'une urine purulente, sans qu'elles fussent notablement altérées. L'altération des sondes placées à demeure dans la vessie malade n'est donc pas toujours en rapport avec la quantité de pus que contiennent les urines. Pourquoi cette différence dans l'action de l'urine purulente ? Quel principe chimique vient, dans certains cas plus que dans d'autres, altérer les sondes et, par suite, rendre leur sejour nénible et dangereux. Quand les urines sont ammoniacales. cela se comprend. Il y a sans doute là des conditions particulières d'inflammation et de sécrétion qu'il faut rechercher et qu'il serait intéressant de pouvoir déterminer.

Quoi qu'il en soit, j'ai observé que, tandis que certaines sondes, dont on se sert chaque jour, subissaient rapidement une détérioration profonde, d'autres, prises chez nos bons fabricants, s'al-téraient hien moins et avec heaucoup moins de promptitude, J'avais espéré éviter les inconvénients sérieux qui peuvent résulter de l'emploi de mauvaises sondes, en ayant recours à celles qui sont faites en caoutchouc vulcanisé, Il est certain qu'elles résistent mieux; mais elles finissent auss par s'altére.

L'altération que subissent les sondes est de deux sortes.

Daus certains cas, sur la portion introduite dans la vessie, le vernis disparait très-vite et la substance dont est forme l'instruent se désagrége; cette alétration cesse à l'orifice du col. Si la sonde n'est pas bien faite, si le tissu qui lui sert de canevas est mauvais, si le séjour dans le réservoir urinaire a élé trop prolongé, des lamelles se détachent de la sonde, et tombent dans la veste, sans compter qu'elle peut se rompre; d'autrefois, quand la sonde a perdu son poli, il se fait des dépôts calcaires à son extrémité, souvent dans un temps très-court, uôme sur les sondes en caout-

chouc vulcanisé. Il urést arrivé de retirer, après un certain nombre de jours, de ces sondes portant de telles incrustations, et de faire, en les retirant, beaucoup de mal au malade. Il est donc important de surveiller les sondes à demeure, afin de prévenir ou de modérer les graves inconvénients que nous signalons et qui sont bien connus des chirurgiens soigneux; cette surveillance est d'autant plus nécessière que, nous ne saurions trop le répéler, trèssouvent une sonde altérée dévient une cause de souffrance plus ou moins grande et peut même être le point de départ de dangers très-sérieux.

D'autres fois une sonde, après un séjour de quelques jours ou même de quelques heures seulement, peut être retirée profondément allérée, non plus, comme nous venons de le dire, dans sa partie vésicale qui est restée saine, mais dans sa portion urétarle. C'est ce que j'ai va, il y a peu de jours encore, sur un homme affecté de rétrécissement, que je traitais par la sonde à demeure. Au hout de douze heures, l'instrument, dans sa grande coerbure, était profondément altéré et causait de vires douleurs au patient. J'ai fait alors sur ce malade une série d'expériences qui m'ont démontré:

1º Que l'altération de la sonde était en rapport avec le degré d'inflammation du canal et l'alcalinité des secrétions de celui-ci, alcalinité que nous constations avec le papier de tournesol;

2º Enfin, que mieux les sondes étaient faites, moins elles s'altéraient.

J'aj pu m'assurer en même temps que la fabrication des sondes présente de grandes différences, suivant les fabricants. Tandis que lle malade dont il est bei question tolérait pendant plusieurs jours une sonde hien faite, souple et hien vernie, sans souffire et sans Paltèrer, il ne supportait au contraire qu'avec peine des sondes qui avaient bonne apparence, mais qui s'altéraient très-vite dans son canal. Ce malade, dira-t-on, est une exception. Cela est vrai, mais une exception qui est loin d'être rare. Il importe donc, pour bien apprécier la question qui nous occupe, de tenir compte du malade, dont les sécrétions physiologiques jouent un certain rôle dans l'altération des sondes, et des sondes elles-mêmes, puisqu'un sujet étant donné, si on essaye sur lui des sondes de divers fabricants de Paris, on arrive à ce résultat, que les unes s'altèrent promplement dans la vessée et dans le canal, tandis que d'autres

résistent infiniment plus longleitips: C'est un fait foit linportant au point de vue de la pathologie des voies urinaires, et qui ne saurait trop atthrér l'attention des chirurgiens. Disons un mot de la fabrication des sondies.

Cetté sabrication des sondes en gommé s'opère de dissérentes manières plus ou thoins dispendieuses; d'où dépend le résultat plus où moins satisfaisan pour le malade.

Une sonde de honne qualité se fait de la façon suivante: Autout d'un mandrin droit ou courbe, suivant la forme que l'on veut obtenir, on enroule de la toile ou mieux un canevas de toile à maillés servées. On tremps ce tube d'étoffe dans la préparation suivante :

Huile de liii condensée par une chaleur douce et rendue siccalivé par l'addition d'une cértaine quantité de protoxyde de plomb out litharge. Dans cette préparation, le sel de plomb n'eutre que pour un vinctième de l'hulle employée:

L'étoffe, imprégnée de cette espèce de pâte, est alors roulée entre deux plaques de marbre, de manière à être bien égalisée. On répète plusieurs fois cétte opération jusqu'à ce que l'on trouve l'épaisseur suffisante. Ce résultat obtenu, on couvre la sonde de succin puivérie, et on la plonge dans de la gomme liquide; la gotimie se déposé en couches minces et sert d'enveloppe extérieure à la juste. On la suspend ensuite dans une étuve on elle reste exposée à une chalcur de 60 à 70 degrés pendant environ trente-six à quarante heures. Elle en sort parfaitement séchée, tout en conservant sa souplesse; il ne reste plus afors qu'à la poir avec de la pierre ponce et à percer à l'extrémité les trous nécessaires, à l'aide d'un fer rouge.

Ce procédé étant trouvé trop peu lucraité, l'industrie, ou pour mieux dire la malhounéteté de certains fabricants, a trouvé le moyen de supprimer complétement la couche en gomme. Pour cela, l'étotfe est trempée dans une préparation d'huile de lin épaissie par de la lithargé, dans la proportion d'un cinquième du poids, et pour donner à cette pâte l'apparence de la gomme, on ajoute du noir d'ivoire pulvériés. L'épaisseur de cette préparation fait qu'elle se dépose en une seule fois en quantité suffisante; on passe alors au laminoir, puis on fait sécher dans une étuve. Les sondes ainsi préparées présentent plusieurs inconvenients : d'hord, elles sont plus fragiles; ensuite il suffit de les mettre tremper dans un liquide quelconque pour fen àtraitelli en composition et mémne les hourson-

fler par endroits. Si elles se trouvent alors en présence d'acides ou d'alcalis, la détérioration marche plus rapidement encore.

L'exposition à une chaleur douce dans une étuve donne un produit somple et maléable, mais demande un temps plus long. Le fabricant qui préfère le lucre à la qualité, augmente de beaucoup le degré de chaleur, 80 à 90 degrés ; de cette façon, la dessicaction a lieu bien plus rapidement, mais c'est uar dépens de la souplesse. Les sondes préparées de cette manière no peivrent plus être courbes, ni meine se prêter à la formé du canal sans se fendre cettéricurement, ce qui en rend l'usage très-pénible. Qualquefois aussi, elles se rompent complétement au niveau de l'un des trous. L'usage de ces sondes est donc à la fois douloureux et dangereux. Il faut encoreajouter qu'en raison de leur rigidité elles exposeit le malade à toutes sortes de fausses routes.

Copendant ces sondes, malgré le danger auquel elles caposent ceux qui s'en servent, sont très-répandues dans le commercè; elles sont exportées en grande quantité. On se demande comment la loi, qui punit le pharmacien quand il vend un médicament faisifié ou altéré, tolère la vente de ces sondes si préjudiciables à la santé et même à la vie des malades? Il est bien plus grave de fournir une sonde de mauvaise fabrication que de donner certains médicaments altérés, Diviguel les pharmacies sont soumises à une inspection régulière, pourquoi les fabricants de sondes et ceux qui les vendent ne seraient-lis point aussi surveillés et mis, autant que possible, dans l'impossibilité de livrer des produits défectueux?

Il résulte de ces recherches que l'alferation des sondes dans in vessi et dans le canal est surrout de à l'alcalinité des lumeurs. Plus celles-ei sont abondantes et plus elles sont alcalines, plus aussi les sondes s'altèrent promptement. J'ai fait une série d'expériences concluantes à ce sujet. Des sondes ordinaires peuvent rester plusieurs jours dans l'urine sans s'altèrer; il en est de même dans el inquides (égérement acides. Mais il en est autrement pour les liquides alcalins. L'action de ces derniers est en rapport avec leur degré d'alcalinité. Les solutions ammoniacales, surtout, altèrent rapidement les sondes, et c'est ce que savent parfaitement tous les chirurgiens.

# CHIMIE ET PHARMACIE

#### Analyse d'un liquide de spina-bifida :

Par M. A. Patit, pharmacien.

Ce liquide m'a été remis par M. le docteur Demarquay.

Première ponction. — Il est clair, semblable à de l'eau distillée. On voit sculement, au microscope, quelques débris de matière organique.

La réaction est nettement alcaline: 10 centimètres cubes saturent 1 centigramme d'acide sulfurique monohydraté.

La liqueur chauffée jusqu'à ébullition reste limpide, l'albumine est maintenue en solution par l'alcali en excès.

L'acide nitrique donne un précipité soluble dans un excès de réactif.

Quel qu'ait été le soin employé à la saturation du liquide, il a été impossible d'obtenir un précipité floconneux : les liquenrs passaient troubles à travers les filtres, ce qui rendait le dosage imnossible.

En ajoutant un excès d'alcool nous avons précipité l'albumine et l'albuminose qui, réunies, nous ont donné 3 grammes par litre.

Deuxième ponction. - Faite quelques jours après.

Le liquide est transparent, légèrement jaunâtre.

Il présente, au microscope, quelques globules de pus.

10 centimètres cubes saturent exactement 7 milligrammes d'acide sulfurique monohydraté.

La liqueur chauffée reste limpide; mais en la sursaturant ensuite par l'acide acétique, il se forme un précipité floconnenx qui, recueilli sur des filtres à analyse exactement tarés, nous donne 15,90 d'albumine par litre.

Le liquide séparé du précipité est limpide, ne se trouble plus par l'acide nitrique, mais donne encore un précipité très-net par le tannin. Il ne renferme ni sulfates, ni sels de magnésie, ni phosphates.

40 centimètres cubes du liquide primitif évaporés donnent 13 centigrammes de résidu, soit 13 grammes par litre, Après calcination, le résidu est de 8 grammes par litre. Ce liquide renfermait une quantité de sucre qu'il nous a été facile de doser, elle s'élevait à 20 centigrammes par litre.

La densité prise par la méthode du flacon nous a donné 1,004. La composition serait donc la suivante :

Albumine	11,30
Albuminose et matières extractives	2,90
Glycose,	0,20
Chlorures et alcali libre	8,00
Eau	987,00
	4000s 00

#### Chloro-albuminate de mercure pour les injections hypodermiques dans le traitement de la syphilis.

Nous empruntons la formule suivante à l'excellente thèse de M. Staub (1), qui a été analysée par M. Lauth dans la Gazette médicale de Strasbourg (n° 6, 1872).

Pr.:	Bichlorure de mercure						18,25
	Chlorhydrate d'ammoniaque						1,25
	Chlorure de sodium						4,15
	Eau distillée						125,00

Faites dissoudre et filtrez.

Réunissez les deux solutions et fittrez,

i gramme de cette liqueur, ou environ une seringue ordinaire de Pravaz, renferme exactement 5 milligrammes de sublimé.

Dans quelques cas, très-rares du reste avec cette préparation, où la sensibilité du malade est exagérée, on ajoute à la solution une petite quantité de chlorhydrate de morphine, soit 2 milligrammes et demi par gramme.

La dose moyenue administrée aux malades est de 1 centigramme de sublimé par jour, en deux injections, mais on peut

<sup>(1)</sup> Traitement de la syphilis par les injections hypodermiques de sublimé à l'état de solution chloro-albumineuse, thèse, par Staub,

aller, dans les cas graves, à 2 et 3 contigrammes; chez les nouveau-nés il suffit de 2 milligrammes.

Disons encore que M. Slaub, qui doit cette formule à M. Hepp, le regretté pharmacien en chef de l'hôpital de Strasbourg, recommande de faire les injections sur la face interne du bras ou de la cuisse, sur la fesse, ou dans le dos, au-dessons de l'angle de l'omoplate; jamais à l'avant-bras ni à la jambe, où clles produisent du gonflement et des douleurs vives qui peuvent durer plusicurs heures.

Il faut avoir grand soin de n'employer qu'une solution parfaitement limpide, en la filtrant même au moment de l'emploi, et veiller à ce que la canule pénêtre en plein dans les mailles du tissu cellulaire. Enfin il faut pousser doucement le liquide pour éviter de produire le blus léter tramatisme des fibrilles conionctives.

Ainsi on n'aura plus à craindre, d'après M. Staub, les accidents signalés par différents praticiens à la suite de l'emploi des autres préparations mercurielles.

# CORRESPONDANCE MÉDICALE

Gaugrène spontanée de la main, de l'avant-bras et des deux tiers inférieurs du bras chez une femme de quaire-ringts ans ; guérison.

Je me suis trouvé l'année dernière en présence d'une gangrène spontanée affectant la main, l'avant-bras et les deux tiers inférieurs du hras, et cale dans toute l'épaisseur du membre, chez une fenme de quatre-vingts ans. La gangrène, au hout d'un certain nombre de jours, finit par se limiter frauchement, mais suivant une ligne de jours, finit par se limiter frauchement, mais suivant une ligne assez irrégulière, à la hauteur que je viens d'indiquer plus haut. Les parties frappées de spliacèle étaient le siège de doulcurs très-vives; aussi, tant que la motification ne fut pas limitée, je fis, pour calmer la patiente, des embrocations calmantes et émollientes et prescrivis l'opium à l'intérieur. Au début, la conduite à tonir était très-simple, sans embarras; mais, une fois la délimitation nettement tranchée entre les parties saines et les parties mortes par un cordon inflammatoire, la difficulté surgissait, difficulté con-

sistant dans le choix d'une ligne de conduite. Fallait-il pratiquer l'amputation ? Un de mes confrères, appelé en consultation, se prononça d'ahord pour l'amputation. Je prévoyais son avis et je le redoutais, parce que l'étais d'un avis opposé.

La malade jouissait, à la vérité, d'une constitution et de forces exceptionnelles pour son âge; mais nous devions penser que le système circulatoire était peut-être beaucoup plus défectueux que l'ausculation ne le laissait entrevoir au moment de notre consaitation, et j'étais fondé dans mes doutes pare que, plusieures fois déjà, j'avais noté de l'irrégularité dans le pouls de la malade, eela au milieu du calme le plus grand, sans que des mouvements violents ou des impressions mauvaises aient pu motiver ces irrégularités. Je fis observer, et mon observation fut accueille par mon confrère, que l'emploi du chloroforme ne serait pas sans présenter de grands dangers. Quant à l'amputation faite sans le secours de la chloroformisation, elle était repoussée d'avance, la malade ne voulait pas en entendre parier. Cependant, la pauvre patiente désirait ardemment ne plus voir cette partie moste, qui était pour elle un objet de dégoûts continuels.

Après mûres réflexions, je m'arrêtai à la pratique suivante, dont l'idée fut approuvée par le confrère consultant :

Je fis la section de la peau en frisant les parties vivantes, faisant toujours marcher mon bistouri dans les tissus insensibles. Une fois cette section opérée, il se fit un large sillon de séparption par suite de la rétraction des tissus, et dans ce sillon je disséquai tout le tissu cellulaire mortifié. Je m'en tins li pour la prenière séance, voulant laisser aux parties le temps de se dégorger des infiltrations. Le lendemain, je trouvai en effet les parties dégorgées et plus nettes. Je secrutai avec soin la sensibilité des tissus musculaires, afin de déterminer la limite des parties mortes; je disséquai, au fur et à mesure de mes explorations, sur ces limites et j'arnivai ainsi jusqu'à l'os, que je sciai le plus laut possible en troussant les parties molles satuant que je pus le faire.

En deux séaucer la malade avait été séparée de son membre sans doubeurs, sans aueun relentissement sur l'état général. De pansai la plaie avec de la charpie trempée dans l'eun de-vie, des compresses imbibées du même liquide, et la cicatrisation se fit parfaitement, sans accidents, quoique un peu hentement; à quatre-vingts ans il est du reste bien naturel qu'une cicatrisation se faisse attendre longtemps. Enfin, j'obtins de la sorte un moignon qu'on ne désavouerait pas dans une amputation régulière. Il y a près de hiuit mois que la ciatrisation est complèle, rien ne s'est détaché de l'extrémité osseuse et rien n'indique qu'il doive s'en détacher quelque chose. La malade de l'année dernière est aujourd'hui dans un parfait état de santé.

Dr Cersov (de Langres).

Février 1873.

### BIBLIOGRAPHIE

De la fièvre traumatique et de l'infection purulente, par M. P.-Em. Cuauffard. Paris, J.-B. Baillière, 1873.

Ce livre contient la reproduction des discours que M. Chauffard a prononcés à l'Académie de médecine, dans la discussion sur l'infection purulente; mais il renferme en outre, sous le titre d'Etude additionnelle, les principes et les faits sur lesquels M. Chauffard teure su théorie de la fèvre traumatique et de l'infection purulente.

Îl y a tout d'abord une partie de l'œuvre qui ne soulèvera aucune objection : c'est la description de ces différente a l'Gections. Ceux qui ont assisté à la lecture des discours de M. Chauffard à l'Académie, retrouveront avec plaisir dans ce livre ces peintures si vivantes et si pittoresques dans lesquelles le savant académicien déploie ses éminentes qualités d'écrivain et d'artiste. Les doctrines qui inspirent cette étude du traumatisme sont celles qui dirigent M. Chauffard dans tout son enseignement : la suprématie des forces vitales qui se soumettent celles du monde inorgranique.

Tout d'abord, M. Chausfard, qui repousse la théorie de M. Verneuil, est cependant d'accord avec lui, comme avec M. Gosselin et M. Pidoux, sur un point fondamental. Pour lui, comme pour eux, la fièvre traumatique, l'infection purulente et l'infection putride ne sont que des modes divers d'une même maladie. Seulement, tandis que M. Verneuil cherche l'unité dans la présence d'une substance toxique fournire par la plaie, la sepsine, M. Chausffard la trouve dans l'état de l'organisme. « La fièvre traumatique, en effet, et la pyohémie maligne, qui sont les extrémités opposées des accidents

traumatiques généraux, ont leur commune raison d'être dans la participation que l'organisme vivant du blessé prend aux actes réparateurs que le traumatisme suscite. » (P. 107).

C'est, comme on le voit, la théorie de Dupuytren, rajeunie et affirmée de nouveau, mais avec beaucoup plus de précision.

M. Chauffard ne s'est pas borné à chercher ses preuves dans la pathologie générale et la clinique : comme ses adversaires, il a puisé encore ses arguments dans la pathologie comparée et l'expérimentation sur les animaux. Il a rappelé ce que M. Bouley avait avancé de la différence d'aptitude ou de spontanéité qui sépare le cheval du bœuf. Le cheval possède une plasticité très-faible, toutes ses plaies suppurent inévitablement, et toujours il a une tendance extrême à faire du pus. Le bœuf, au contraire, résiste énergiquement à la suppuration : ses humeurs, fortement plastiques, se recouvrent de simples exsudats plastiques et ne suppurent pas ordinairement. « Peut-on imaginer un rapport plus manifeste entre la faculté pyogénique et l'infection purulente. Ici, faculté pyogénique très-prononcée, pyohémie très-fréquente ; là, les conditions toutes deux inverses, » (P. 109). C'est donc l'aptitude de l'animal ou son genre de spontanéité qui fait l'infection purulente dans un cas et s'y oppose dans l'autre.

M. Chauffard trouve encore une preuve analogue dans les observations prises par M. Brouardel, chez les varioleux, et où l'on voit les abcès consécutifs être précédés d'une sorte de leucocythémie.

Tout le monde admet l'absorption par les plaies des matières déposées à leur surface, c'est en effet une voie d'introduction pour les médicaments que la thérapeutique met à profit. Mais l'organisme absorbe-t-il aussi facilement les produits qu'il a excrétés dans cette même plaie ? M. Chauffard en doute, et il cite à l'appui une expérience bien curieuse é M. Chauveau.

Un cheval, auquel on a appliqué un séton, donne par ses plaies du su sétude et cependant l'animal ne s'infecte pas, le pouls reste à 32 pulsationes et la température reclate à 37-5. Quelques gouttes de ce même pus sont injectées dans le tissu cellulaire du cou et l'animal périt en quatre jours à peine. Ce poison qui l'a tué en si peu de temps rélati douc pas absorbé par la plaie.

Tout le monde sait en outre que les sujets surmenés, épuisés par la fatigue et la misère, minés par le chagrin ou l'encombrement, prement bentooup plus facilement que d'autres la fièvre purniente; la thérapeutique doit profiter de toutes ces données pour augmenter fa résistance des sujéts; en cela M. Chauffard est d'accord avec les chiltrigiens, même avec ceux qui croient démontrer la théorie de l'intoitation par la sepsine. M. Chanffard admet du reste, avec M. Verneuil, que dans l'infection putride le sang et les humétirs sont empoisonnés par des principes altérés et verant du deloirs.

De même quis les partisans de la théorie de l'empoisoniement par la sepsine en méconnaissent pas toitle l'importance de la médication générale, M. Chattiffard admêt la grainde utilité des pansements bien faits, et il accepte tout à fait à cet égard la méthode Mr. A. Guérint, qui consiste à faire des patisements rares et à envelopper les plaies chirurgicales avec l'ocuate qui filtre l'air, en restant imperméable aux ferments qui pourraient déterminer l'aitertation putriel des livuides de la baise.

Toutes ces idées sont soutenues dans le livre avec chaleur et conviction et dans un style riche et abondant, auquel M. Chauffard nous a habitués.

On peut voir, par cette analyse, tous les progrès qu'a apportés la précision moderne dans ces débats étitre organiciens et vitalistes. M. Verneuil, tout en restant organicien, se préoccupe autant et plus qu'auciun autre de l'état général des aujets et recherche l'unité de ces affections qu'on séparait autrefois comme autant de maladies distinctes. M. Chauffard, vitaliste convaincu, va chercher égatiennet ses arguirients dans la pathologie comparée et les expériences sitt les animairs. Arec cette méthode, 10n finiré oratinement par s'ediciéfle, du misment ot tous admictient que c'est le proprie des théories viaies de n'avoir rien à ciaindre des recherches exactes jostérieures à leur promulgation et, tout au contraire, d'y puiser des forces nouvelles. Ces vériés qui s'affermisseut ainsi par le contrôle de chaque jour sont en réalité les vériés traditionnelles.

Dr CONSTANTIN PAUL.

## BULLETIN DES HOPITAUX

RUPTURE SPONTANÉE D'UN KYSTE DE L'OVAIRE DANS LÉ PÉRITOINE ; PÉRITONITÉ AIGUÉ : GUÉRISON.

M== S\*\*\*, ågsé de quaranle-huit ans, entra pour la première fois dans notre service, à l'hôpital Saint-Louis, le 10 ectobre s'ervice, à l'hôpital Saint-Louis, le 10 ectobre s'ervice, al l'hôpital Saint-Louis, le 10 ectobre devit atteignant le volume, environ, d'une tâte d'adulte. Si ce n'est évit un tatigiant le volume, environ, d'une tâte d'adulte. Si ce n'est têtimeur n'offritit rien de particulier quant à ses symplômes. Elle formait un reifet frès-appréciable à l'esil et au palper et n'occasionitai ta maisde q'une assez grande difficulté pour la marche. Toulet nous filmes fort surpris d'entendre cette malade, d'ailleurs trèsionus filmes fort surpris d'entendre cette malade, d'ailleurs trèsionus filmes fort surpris d'entendre cette malade, d'ailleurs trèsionus filmes fort surpris d'entendre que quelques mos apparent cettifultiquet, entos racconte que quelques mos apparent cettifultiquet, entendre quelque temps après, et nous n'ajoutaines qu'une foi tunette des la comment de l'entendre quelque temps après, et nous n'ajoutaines qu'une foi pour nécessiter une le propose par l'entendre quelque de l'entendre quelque temps après, et nous n'ajoutaines qu'une foi d'endepré pour nécessiter une le propose de l'entendre quelque sont de l'entendre qu'entendre de l'entendre de l'e

Le 12 novembre survint rious trouvions, à totre visile du matin, Mes 5\*\*e couchée au même lit de la salle Sainte-Marthe, où elle s'était fait transporter au milieu de la nuit; mais nous ne piùmes la reconnaître, tant son facies était profondément altéré. Ellé était atteinte d'une péritonie aigué, généralisée à toute la cavilé abdominale, et en présentait tous les signes, qu'il est iniutile de déchire id.

Voici ce qu'elle nous raconta :

Dans la nuit du 12, à trois heures du matin, elle avait été brusquement tirée de son sommeil par une violente douleur de ventre que la malade compare à celle que produirait in coip de coitiéau. Cette douleur s'était aussité répande à toil l'abdoméin et les vomissements billeux avaient cominencé. En même temps, la tumeur avait disparu. Cette fois, sans en pouvoir douter, nous assistions à une déluiscence du kyste de l'ovaire dans la cavité péritonélae. La tumeur que nous avions vue, touchée, mesurée, examinée en lum not avec le plus grand soin vingt-trois jours abuparavant, l'etisfait plus; et les phécomètres de péritonite ne pouvaient reconnaître pour cause que l'énanchement du content dans la séreuse.

Chose singuläre, la première déhiscence s'était également produite à la même heure de la nuit, pendant le sommeil, sans qu'auune irritation directe ou indirecté la malade était mariée) più
tre inroquée comine cause. Les phénomènes produits élaient
identiques dans les deux cas, au dire de la malade, ce qui atténua
pour nous la gravité du promostic.

En effet, les accidents ne persistèrent avec toute leur gravité que pendant sept jours, du 12 au 19 novembre. Le palper abdominé devenu possible nous permit de constater la souplesse normale de la paroi et la disparition complète de la turneur ; la poche kystique s'était donc repliée dans le bassin et le liquide résorbé.

Nous ne tardames pas, malheureusement, à nous convaincre que la guérison ne serait pas plus définitire après la deuxième rupture qu'à la suite de la première, cer quelques jours plus tard nous sentions de nouveau, du côté de l'ovaire droit, une tumer du volume du poing. C'est dans cet état que la malade sortit de notre service avec les apparences d'une narfaite santie.

On a dit que les cas exceptionnels se présentaient rarement isoées à l'observation, nous en pourrions fournir une nouvelle preuve. En effet, pendant que la précédente malade était encore sous le coup de la péritonite, une antre dame affectée d'un kyste de l'ovaire volumineux, dont le diagnosite n'était pas douteux, vint nous demander avis à l'hôpital. Une quinzaine de fois déjà la poche s'était rompue, le liquide épanché dans le péritoine, après quoi le kyste dait revenu peu à peu à sou volume normal (grossesse à terme),

Les renseignements très-précis fournis par la malade ne pouvaient laisser aucun doute sur cette singulière évolution, à laquelle nous ne pûmes cepondant pas assister, car la malade ne voulut pas séjourner dans la salle. Mais ce qui différenciait essentiellement ces deux cas, c'est que dans le second la rupture du kyat en s'accompagnait d'aucune espèce de douleur et apportait au scontraire un notable soulagement à la malade. Le liquide s'épanchait cependant bien dans le péritoine, car il n'était évacué par aucun orifice naturel ou artificiel. ce dont nous acoutines la conviction.

A quoi faut-il attribuer cette différence si capitale dans le résultat produit sur le péritoine par la déhiscence des kystes de l'ovaire? Ce ne peut être, il nous semble, qu'à la nature du liquide, sans que nous en puissions toutefois fournir la preuve.

Quelle conséquence pratique devons-nous tirer du premier des deux faits précédents ?

Lorsque Me S\*\*\* entra pour la première fois dans nos salles, nous considérâmes son récit comme inexact ou exagéré et nous no songeâmes pas à intervenir chirurgicalement. Mieux éclairé aujourd'hui sur la nature de ce kyste, nous ferions une ponction aussitôt que la tumeur aurait acquis un certain volume, afin d'empêcher son onverture dans le péritoine.

D' TILLAUX,

Chirurgien de l'hôpital Lariboisière.

### REVUE DE THÉRAPEUTIOUE

Des substances antiputrides et antifermentescibles ;

Par MM. le professeur A. Gublen et le docteur A. Bondina.

La médecine n'est pas encore très-éloignée d'une époque où, sous l'empire des idées ontologiques, on croyait au combat de deux entités : le médicament et la maladie ; où l'on avait foi dans une sorte d'imprégnation générale et spécifique de l'organisme par le remède.

Sans beaucoup chercher, il serait encore aujourd'hui facile de trouer plus d'un apòtre attardé d'une foi qui s'éteint; il faut cependant convenir que la plus grande partie des avants ont quitté les voies où les retenait la tradition ontologique, celle au moins qui fut pendant longtennes classime.

Le soufile puissant qui a été canable de changer d'une facon aussi prononcée la direction du mouvement scientifique est parti de Broussais. Ce sera l'honneur des Bouillaud, des Audral, des Louis, d'avoir continué l'œuvre du réformateur et d'avoir préparé celle qui s'accomplit aujourd'hui dans les laboratoires des physiologistes, des médecins expérimentateurs et des micrographes. A mesure qu'on s'est avancé plus loin dans l'étude morphologique et fonctionnelle de l'organisme, des tissus, de la cellule et des constituants même de ce dernier élémeut. à mesure que la biologie aidée de ce qu'il est d'usage de nommer les sciences accessoires a parcouru la même route dans l'étude des substances organiques, l'idée d'indépendance ou plutôt de fédération organique s'est développée, celle de spécificité ontologique et générale a reculé d'autant. Les progrès de la chimie et de la science micrographique ont en outre donné naissance à toute une série de recherches qui ont eu pour résultat de concréter la notion jusqu'alors abstraite de maladie. Un instant absorbée par l'anatomie pathologique, qui constate les résultats acquis, l'étude des maladies devait non pas abandonner mais dépasser ce terrain où elle s'était consolidée, mais qui était devenu insuffisant pour l'étude des iprocessus morbides, comme elle ne pouvait plus emprunter son mouvement d'évolution aux notions presque métaphysiques qu'elle avait iadis acceptées sur les humeurs et les solides, et qu'elle sentait le besoin d'un appui nositif, elle le cherchait en dehors d'elle-même. C'est alors que faisant dans sou propre domaine l'application des notions que la biologie avait su découvrir dans l'étude des matières organisées, elle entra dans une phase absolument nouvelle.

C'est cette phase qu'elle parcourt aujourd'hui. Les chimistes étudiant de leur coût les phétômènies dépinh i doigiemps désiglés sous le nom de fermentations, les médecies audysant avec l'aide du nieroscope les réactions générales de l'organisme, se sout rencontrés sur le domaine de l'influsiment petit. Les uns comme les autres ont passé du macroscopique au microscopique; aux considérations métaphysiques, puis purement physiques, ont succèdé des considérations d'histoire naturelle. La doctrine du parastissue universel tend à practe missance.

Mais sur ce terrain plus positif em apparence qu'en réalité, eeux poit qui le mystérieux et le spécifique out de l'attrait essayent de reprendre pied, et nous voici revenus à l'outologisme, mais à un ontologisme modifié, et puisque tout est fermentation, il nous faut des antiférimenteselbles.

Les médecits qui ne prennent de la science biologique que ce qui piet taugeniere leur baggie médical au point de vu pertique, sont en quêté de ces substances et croieuté leur setion spécifique, comme ils ont pu croire que par suite de lois mystérieuses le sallaté dequinde til l'ennemi de l'intérnitience autant que le mercure l'était de la syphilis ul la biblione de la seis-faite.

L'est pour combattre cet esprit d'entologisme, le plus pernicieux de tous les systèmes en médecine, dans son dernier retranchement moléculaire, que nous avons pensé qu'une revue critique sur les antifermentescibles ne serait pas inutile aux médecins praticiens.

Arini d'aborder l'étude des suistances antifermentesélles, nous no poistibs nous dispenser d'esquisser à grands truit l'histoire des fermentations. Il n'ebre pas dans tou désirs de prendre parti d'une façon tranchée entre les hétérogénisses et les monogénistes. Si es deregoire oit pour enz la règle, les premiers pourraient bien avoir l'exception et la nature, qui n'a point comme noise de drapeant conducers tranchées, dispose de moyens complexes miss toujours en rapport avec ses dois. Le bit de cet artiele n'est point de soulever ces questions brêtantes.

Cagniard-Latour fit le prémier pas (1836) dans cette voie, aujourd'hui si parcourue par les savants, qui mène à l'étude des fermentations. Il émit l'ópinion que les agents de la fermentation sont des êtres vivants.

Selwam (1837) montra que ces ferments prenaient leur source dans l'atmosphère et que la calcination de l'air atmosphèrique les détrilistit avant leur naissance; il a'eut less privilège d'entrainer la touvièue. Une doctriue dont M. Fremy s'est fait dans ces derniers temps le défenseuir autorisé, admet àu contraire que les ferments sont produits dé toutes pièces, qu'il existe une transition entre la matière organique et la matière organisée vivante, que dans cet état de transition la matière est hémic romaties (liable, Fremy). L'ilde de germes avait au moins l'avantage de saisfaire l'esprit d'une fagon plus précise; elle ent on outre la bonse fortius de reaconter un expérimentateur de premier ordre: M. Pisteur est aujourd'hui son re-présentant le plus litustre. Si l'on peut d'admètre que dans de certains conditions la maitère puisse ou ait pu s'organiser directement, on ne peut refuser au savant homogéniste les conclusions qu'il a tant de fois contiments avec une rare précision dans ses expériences, et il faut hién reconnaître que la gétéralité des phénomèens dont nous sommes aujour-d'ult tiénoirs s'accompilit conformément au tols q'uli a découvertes.

Il a montré que chaque fermentation avait son ferment particulier. microphyte ou microzogire, chacun de ces organites n'étant propre qu'à une seule fermentation toujours la même. Il a fait voir en outre que la vie des ferments ne s'accomplissait pas sulvant un mode excentionnel dans les lois de la hiologie. Organisme vivant, le ferment respire. se nourrit, assimile, désassimile et multiplie. Variant ce qu'on nommerait volontiers ses appetits avec le milieu où il dolt vivre, il n'est ferment que dans certalnes conditions données et dans lesquelles nous avons à tort l'habitude de le considérer exclusivement. Le mycoderina vitti déposé à la surface d'une solution sucrée végète en absorbant l'oxygène libre de l'air et en exhalant l'acide carbonique; il se multiplie dans res conditions et la dissolution sucrée ne subit pas de l'ermentation puisqu'elle ne contient pas de ferment. Ou'on vienne à immerger l'îlot llottaut des mucédinées et le mycoderme va changer, sons peine de ne plus vivre, son mode de respiration et d'alimentation; il va consommer l'oxygene de combinaison du sucre ; la liqueur va renfermer de l'alcool, degager de l'acide carbonique; la fermentation s'élablit sous l'influence du mycoderme devenu ferment.

La mucédinée qui vivatí de la vie commune à tous les végétaux tant qu'elle se trouvait dans des conditions communes, prend un modus sivendi nouveau avec son nouveau milleu : c'ést-à-dire qu'elle est devenire ferment du moment où elle a vécu sans le secoutes de l'oxygène libre ferment du moment où elle a vécu sans le secoutes de l'oxygène libre.

M. Pasteur va plus loin: il moittre que toitte cellule devient ferment lorsqu'ou l'empêche de vivre dux dépens de l'oxygène libre. Lorsqu'on place un fruit dans un nillieu d'acide cirlonique, les cellules de son parenchyme delitandent au sucre qui les haigne l'oxygène qu'ellés ne troivent plus dans leur nouvelle atmosphèré, et la formentation alcoolique s'établit.

Un ferment est donc un être qui, déplacé de son milieu, change sa manière d'être et s'accommode à un nouveau milieu que nous regardons alors comme fermentescible.

Les Chinois utilisent depuis longtemps, et d'une façon empirique, la singulière propriété du polype vinaigrier, qui peut vivre de la vie commune à tous les polypés et qui, s'il vient à habiter un milleu convenable, le transforme en un milieu actique, en d'autres termes y détermine la formentation actique. L'un de nous cité depuis longtemps dans son enseignement cet exemple; il a été heureux de trouver dans de plus récents travaux la confirmation d'une généralisation qu'il avait faite de la fermentation produles par le polype vinaigreir à tous les cas particuliers du phônomène général : fermentation. Il a en ontre attrié l'attention sur un phénomène particulièrement intéressant pour les médecins et qu'on peut prendre comme exemple du mode de vie et de fonctionnement de ces sortes de parsistes que nous nommons /rrments. Les notutions des alçues flamentesses empruntées à l'âre extérieur où élles vivaient et dont elles vivaient; ces algues se nourrissent aux dépens de l'acute de leur nouveu milien l'alcolòte, qu'elles réduisent de point de vue et à qui elles font perfee, avec ses propriétés chimico-atomiques, ses propriétés tèmico-atomiques, ses propriétés chimico-atomiques, ses propriétés chimico-atomiques, ses

L'idée que la putréfaction n'est qu'une fermentation nous avait été imposée depuis longtemps par un fait trop curieux pour n'être pas relaté ici. L'un de nous ayant eu l'occasion de pratiquer, en 1846, une autopsie en présence de M. le docteur Guillon père, fut alarmé en constatant sur l'abdomen une température très-élevée. Il put se rassurer aussitôt en voyant que cette température s'accompagnait d'une coloration verte et de tous les signes de la putréfaction. A l'ouverture de l'abdomen, le foie, gonllé de bulles de gaz et réduit en une sorte de putrilage fétide, fut trouvé extrêmement chaud, et il devint manifeste qu'il était le foyer de production de cette chaleur, en raison de ce fait qu'à partir de ce point central la température allait s'abaissant. L'ensemble de ces circonstances lui avait, dès cette épnque, suggéré l'idée, dont il fit part alors à son savant collègue M. Charles Robin, que la putréfaction était une véritable fermentation donnant naissance non-seulement à un dégagement de gaz, mais à une élévatiou de température.

Bien que ces idées soient maintenant classiques, le fait que nous venons de raconter n'en reste pas moins bien curieux.

L'assimilation de la putréfiction aux fermentations a depuis été de nontrée jusqu'à l'évidence par les travaux de Pasteur, de Davaine de plusieurs autres savants, qui ont montré que la putréfiction n'est elleméme qu'une fermentation; on connaît la célèbre expérience de Pasteur, qui conserve du bint et de sange pendant des années sans que la putréfiction se déclare. Il a suffi de détruire au préalable les germes oui sernieur temps virre dans ce milies.

La putréfaction a pour agents des vibrioniens qui, consommant l'oxygène de combinaison des substances azotées, ont pour fonction de les transformer en corps plus simples et de leur faire ainsi parcourir la première étape dans le circulus de la matière. Toutes les fois qu'on empétie l'arrivée de ces êtres, la putréfaction in pas lieu (expériée de ces êtres, la putréfaction in pas lieu (expériée de ces êtres, l'al.); d'une façon génèrale, il n'y a pas de fermentation seus de Pasteur, cil.); d'une façon génèrale, il n'y a pas de fermentation seus de présence du ferment spécial propre à chacuse d'elles, torus da creation mycoderma acetí, etc... Les matières albuminoïdes sont impuissantes à se trussformer seusles, à fermenter sans ferments.

Mais il est une antre condition anssi nécessaire que la présence du ferment, c'est celle que doit remplir le milieu oi il va virve. Pour la plupart des ferments le milieu doit être acide. L'un de nous a moniré, il y a longtemps déjá (1833), que l'acidité du milieu était indispensable au développement de la muectinée du muguet (odifum albicans). Parmi les nombreuses occasions que nons avons eues, comme tout le monde n'este, de vérifier cette importante loi dont Dutrochet avait posé les prémisses, nons citerons le fait d'un jenne diabétique, dont le prépue étroit tretanist, après chaque micion, une certaine quatic d'urine autour du gland. La fermentation lactique s'établissant rapidement dans ces conditions, donnait à ce milieu une acidité très-narquée à la faveur de laquelle s'étaient dévelopées des quantités condérables d'oldrium albicans. Pour certaines fermentations, surtout pour celles dont le sagents sont des morcoaires, le milieu doit être alcain.

Ferment et milieu appropries, telles sontdonc les conditions sine qua non de chaque fermentation. Ajoutous l'état de repos du milieu, qui se prête mai à la fermentation s'il est agité.

Les travaux considérables entrepris sur la fermentation par les chimistes ue pouvaient pas laisser les médecias indifférents. Mais la question en passant dans leurs mains on plutôl sur leur terraia, devait nécessairement trouver des difficultés bien plus graudes, une complexité bien autre que celle qu'ont d'autiver les recherches de laboration.

On sait quelle extension Béchamp a donnée aux ferments et quel rôle il attribue aux microzymas on granulations moléculaires. Pour cet ingénieux expérimentateur toute cellule animale ou végétale servit formée chez l'embryon par la réunion, l'association de microzymas précisiants. Toute cellule uni pierit se dédoublerait en microzymas pitimes.

Les granulations moléculaires qu'on rencontre dans toutes les cellules d'euchyme, agiraient à la façon de ferments (production du succe dans le foie). Il en est de même des granulations du sang, de celles du protoplasma granuleux. Pour lui l'élément ultime des êtres organisés n'est usa le cellule, mais le microavma.

Saivant les modifications du milieu, ces microzymas prendraient des formes différentes; un simple changement dans les conditions du milien suffinit pour les faire évoluer en bactéries; l'inocalation des hactèries dans le tissa d'un végétal suffirait pour déterminer l'évolution en bactèries de tous les microzymas de ses cellules; après la mort ce con bactèries de tous les microzymas de ses cellules; après la mort ce

sont encore les microzymas de l'organisme qui, sous forme de hacitries, assurvaient patrifaction (Réchamp et Rodor). Guin no so organites agiraice ne sécrétant de la zymaze. C'est cette zymase des microzymas à le la silie partidiente qui changerait la fecule cu glucose, tronsformation utilisée pour la digestion par l'organisme entier, mais uniquement déstinée à la nouriture du nicrozyme.

D'antres observateurs ont poursuivi dans cette voie de la fermentation devenue presque synonyme de vie.

Les granules occillants de la sére des végétanz, conants sons le non de globules mobiles, cenz qu'on rencontre dans les utricules polliniques, dans l'end du papillon, dans la couche pigmentaire de la choroïde, dans les liquides des insectes, se conduiraient comme des fernents visà-viri des matières avec lesquelles lis sont en contact (Le Bigre de Monchy). Il en seruit de même des grains de chlorophylle mobiles sous l'action de la lumière.

Mais les médecins n'avaient pas attendu l'extension de cette doctrine des ferments pour chercher dans cet ordre d'idées l'explication d'un certain nombre de phénomènes propres aux maladies virulentes.

Busk (1832) attribuait le cholèra à un parasite (uredo veoprium) qui se comporterait dans le sang à la façon d'un ferment. La lièrre palustre a cité rattachés à un algue feitriguée dout les sportles, invisibles à l'oil nu, seraient contenues dans la nappe d'air qui reconvre les marsis (latigi Quinzii), des bactériaies ont été rendues responsables de la variole (Caze et Feltz), de la fiérre typhosite du cheval (Signol, Megnin); la spécificité du virus syphilitique a été placée dans des vibrioniess qui s'y montrenient avant tout contact de l'air (Bonné); il en a été de même de la blemorrhagie virulente [Tigri]. La fièrre typhosite le l'homme servit due à une muédinée (Necourt) on à ées bactéries (Tigri). Legros et Gonjon out rattaché le cholèra à un principe diastasique qui servit content dans le sang des contaminés.

Mais ce sont surtout les travaux de Chanreau, de Coze et Feltz, et de Bvaine, qui ont généralisé ces doctrines et leur ont donné, en médecine, une importance qui s'impesa aujourfbui, quelles que soient d'ailleurs les objections qu'on pourrait soulever à l'encontre, non pas des faits, mais d'un certain nombre de leurs conclusions.

Chauveau a montré que le pouvoir viruleut réside dans les granulations élémentaires des liquides qu'il a expérimentés, que ce pouvoir est proportionnel au nombre des granulations et que celles-ci se comporteraient, dans les liquides qui les baignent, compre des ferments.

Les remarquables expériences pratiquées par Chauveau, par la dialyse, ont mis ces faits hors de doute pour la variole, le vaccin, le farcin et la morve. Tout le monde connaît les recherches de Davaine sur les bactéridies du sang de rate, anquel il attribue uniquement l'affecțion charbonneuse, se basant sur les suceès constants de leur inoculation, sur l'absence de bactéridies dans le sang des animan socontaminés, et sur leur existence uniquement dans lo sang frais des animaux malades, d'unimant ainsi l'hypothèse qui les attribuerait à la autréfaction

Poursnivant cette voie. Davaine est même arrivé, à propes de la senticémie, à des conclusions actuellement encore en discussion et que l'époque n'est peut-être pas encore venue d'apprécier. Ses expériences sur les lavins ont montré, comme celles qu'il avait entreprises à propos des maladies charbonneuses, que la virulence disparaissait lorsqu'arrivait la putréfaction ; elles ont de plus démontré, ainsi que Coze et Feltz l'avaient déit vu. que l'organisme vivant était en quelque sorte un appareil multiplicateur de la virulence : elles ont fait comprendre comment une épidémie s'aggrave par transmission successive. Enfin. le pouvoir virulent des bactéridies senticémiques s'est montré, dans ses dernières expériences, capable de se réfugier dans des quantités atomiques dont l'esprit concoit difficilement l'existence concrète (1 trillionième de goutte). Il est prudent de surseoir à un jugement définitif sur les conclusions de ces expériences. Aux doutes déjà élevés par Leplat et Jaillard, qui pensent que les vibriouiens ne suffisent pas à l'inoculation, si le sang qui les contient ne renferme pas aussi des agents viruleuts, il est ben d'ajouter la récente expérience d'Onimus, qui, isolant à l'aide du papier à dialyse la plupart des vibriogiens du sang corrompu, a vu l'inoculation de ces derniers seuls rester négative, tandis que l'inoculation du sang qui leur avait donné naissance produisait les effets mortels signalés par Davaine.

Tel est le dessin ébauché du mouvement qu'a suivi la science dans cette voie de la fermentation. Nous nous sommes abstenus de critiques, nous n'avons voulu qu'exposer la situation et légitimer la tendance qui porte aujourd'hui les médecins à la recherche des substances qui font l'objet de cet article.

Comme au temps de van Ildmont, nous en sommes à la doctrice de la fermentation universelle, mais nous sommes placés à un point de vue différent. La chimistrie, et plus simplement la notion quelque peu substraite d'une effervescence grossière, a été remplacée par l'histoire naturelle et par la détermination anatomique et foucionnelle d'un nonde d'êtres concrets infiniment potits, infiniment nombreux, dont l'indiuctable parasitisme prête la vie, la modifie, la retire et la distribue de nouveau.

Sans donte toutes ces notions ont une très-grande valeur; mais il ne fant pas que, par un excès de pouvoir que les objets qu'elles désignent n'ont pas daus la nature, elles prétendent à absorber toute la biologie. Dans ce cas, la théraneutique serait bien simple, dans ses indications au moins; nous verrons tout à l'heure que dans la pratique nous ne serions pas beaucoup plus puissants, Nous n'aurions plus, en tout cas, qu'à substituer à l'étude de l'homme celle du vibrion ou du mycoderme, et, reaversant sou rôle, le médecim a'aurait plus qu'à éhercher le movea de tuer strement... le microyma, son seul objectif.

Nois n'en sommes pas là. Interprétée plus modestement et surfout d'une manière moins exclusive, la doctrine dont nous parlons doit être féconde, si, au lieu de chercher des panacées, on ne veut l'utiliser que dans un certain nombre de cas.

Ainsi comprise, l'étude des substances antifermentescibles, qui, scientifiquement, nr pas besoin d'être légitimée, devient pratiquement utile; mais il ne faut pas s'attendre à trouver des substances qui aient le don d'arrêter la fermentation, pas plus qu'on ne rencontre des recettes uni conjurent les meuvis génies.

Chaque fermentation étant le résultat fonctionnel d'un être vivant qui îni est propre et qui est susceptible, dans un milieu donné, de se nontrir, de se dénourrir et de se reproduire, toute substance qui modifiera défavorablement un ferment on son milieu, arrêtera son fonctionnement : ce sera dans ce ces, un antifermentessible.

Il y a donc des substances antifermentescibles. Il n'y en a pas une.

Certains agents cepenulant sont susceptibles de présenter des conditions défavorables à plusienre ferments à la fois, à ne grand nombre et même à tous ; mais ces agents sont évidenment l'exception, et ils ne sont pas, pour chaque fermeut, nocifs au même degre. L'éminent secrétaire perpétuel de l'Acnéemie des sciences, M. Dumas, a montré l'action inégale d'un grand nombre de substances déposées su sein des l'iquides fermentescibles. Il a vu, dans ses expériences sur la levire, qua lorque la fermentation est active les levères sont ettes, remplicade, quacière plastique et de corpuscules brillants très-mobiles, munis de bourcous charmes. Le bistratte de sontesse scarére ces réfonmènes (Humas).

Sous l'inlluence de certaines substances : sels de fer, manganése (Dumas), les cellules sont contractées et sans bourgeons. Enfin sous l'action de certaines autres: cyanure de potassinm (Dumas), les granulations sont immobiles.

Afin de se rendre compte de l'action des différents corps sur la fermentation, il est bon d'embrasser d'un coup d'œil les conditions généralement nécessaires à l'accomplissement de cet acle.

Un ferment est nécessaire. Cet être, animal ou végétal, intermédiaire entre les deux, pen importe, est constitué par une substance protéique. La référence Les substances capables d'altèrer les matières protéiques l'arrêteront dunc nécessairement dans ses fonctions. Certaines substances trèstoxiques pourrout en outre agir sur lui, entraver sa vie par des procédés différents. Le milieu doit présenter une réaction déterminée, le plus souvent acide, quelquefois alcaline. La permanence de cette réaction est indispensable à la vie du ferment.

Ce milieu doit encore être capable de nourrir le ferment; il doit renfermer de l'oxygène à l'état de combinaison, de l'eau, dans certains cas des matières protéiques. La soustraction du pabulum viiæ du ferment amèners sa mort.

Le simple examen de ces principales conditions nécessaires et indispensables donne déjà une idée du mode d'action de besucoup des substances autifermentescibles successivement prònées. Bien que plusieurs agents puissent agir simultanement sur le ferment et sur son milieu, et par des procédés differents, nous classerons les quedques agents autisymotiques dont nous voulons parler dans un certain nombre de chamitres déferminés.

Nous ne parlerons que pour mémoire de la capture des germes atmosphériques par la oute (Pasteur, Tyndall) et de l'emploi chirurgical de cette méthode (A. Guérin), ou de l'emprisonnement du microxyma par le charhon.

AGENTS COAGULANTS. - Le plus sûr des antifermentescibles est la chaleur en excès, on au contraire un défaut considérable de calorique. L'écart de ce qu'on pourrait nommer les doses également nocives de cet agent est considérable. La chaleur a été le plus puissant auxiliaire de M. Pasteur dans ses travaux sur la fermentation. Cet habile expérimentateur a montré que de l'arine ou du lait, porté à une température de +110 degrés si le liquide est acide, de +117 degrés s'il est alicalin, est à l'abri de la fermentation. En d'autres termes, les germes qui produisent la fermentation de ces milieux meurent à ces hantes températures ; une solution sucrée et albumineuse doit être portée à une température de +100 degrés si elle est acide, de +110 degrés si elle est alcaline. Le vibrion qui fait ce que les viticulteurs nomment tourner le vin, menrt à +60 ou +70 degrés (Pasteur). Les vibrions de la pourriture de certains végétanx meurent à +52 degrés (Davaine). Une plante grasse dont les parties saines ont nu impunément supporter cette température, a présenté à cet observateur un arrêt complet de la pourriture. Une température de plus de + 100 degrés tue les bactéridies du charbon (Davaine). D'un autre côté, M. Boussingault a montre que les germes de la putréfaction des viandes étaient détruits par une temnérature de - 20 degrés. Il faut faire descendre la température au-dessous de - 80 degrés pour faire perdre leur vitalité aux corpuscules virulents du vaccin (Melsens).

L'acide phénique, un des plus célèbres antizymotiques, doit son action à la coagulation de l'albumine qu'il détermine; c'est à ce titre qu'il a été proposé contre la gale et lu teigne (Lemaire), et qu'il a été proposé contre la gale et lu teigne (Lemaire), et qu'il a été rons LXXIV. 6º LIVE.

prèconisé dans le pansement des plaies (Lister). De cet acide nous rapprocherons la créosofe, dont l'action est moindre, mais s'exerce grâce au même pouvoir coagulant.

Le tarnin, dont l'action sur les substances albuminoides et sur la gélatine est utilisée dans le tanpage des peaux. L'un de nous tient de B. Bouley que le sang d'un cheval qui avait pris en cinq jours une vingtaine de grammes de tannin, demenra pendant longtomps imputrescible (Bouley, communication orale).

L'iode doit à son union avec les matières albuminoïdes, qu'il brunit et coagule, ses propriétés antiseptiques déjà depuis longtemps préconisées (Liebig, Magendie, Bonnet, Duroy). C'est à ce titre qu'il a été employé dans la pourriture d'hôpital (Sauvet).

Le perchtorure de fer doit à la même action sur l'albumine son emploi comme autiseptique dans la blennorrhée, la leucorrhée (Barudel), dans la teigne et la mentagre (Deleau); c'est on agissant comme antizymotique qu'il neutralise lo virus syphilitique.

Nous en dirons autant du sublimé corrosif. M. Dumas a montré qu'il empéchait complétement la fermentation de la levure de bière.

Nous ajouterons le nitrate d'argent, le nitrate acide de mercure, le sulfate de fer (blennorrhée, leucorrhée, oxyures), l'acide chlorhydrique, l'acide azotique, et l'alcool qui doit à ce pouvoir son emploi dans le vansement des nlaies.

Le fait de la destruction des ferments par une substance produite elle-même par la fermentation, mérite de nous arrêter un instant et nous même à parler de l'inllucnce toxique de certaines substances sur les microxymas.

Surstaces rottores. — Lorsqu'une quantité donnée de liquide fermentescible et touve dans un rase en contact avec un ferment, la fermentation commence, va creaceude, atteint son summum; puis, elle décroit et s'arrête. La première période, celle d'ascension, correspond à la prolifartuien rapide des cellules? Le summum représente une sorte d'âquillibre établi entre le nombre des ferments qui luttent pour l'existence et la quantité de matière albilie dont ils disposent; la décroissance correspond à la mort d'un nornère croissant de parasites jusqu'à la mort du dernier.

En ajoutant au premier liquide une nouvelle quantité de matière fermentescible, la fermentation, zur le point de éteindre, recommencerait de nouveau. C'est que dans ce milieu confiné los ferments, comme les âtres supérieurs, périssent empoisonnés par les déchets de leur respiration et de leur nutrition.

C'est ainsi que l'alcool, l'acide acétique sont périr, lorsque leur quentité se trouve trop considérable, le mycoderma vini et le mycoderma aceti, comme l'acide carbonique, qu'ils ont exhalé, fait périr les animant prisonniers dans un espace confiné. C'est à ce pouveir toxique des produits de la fermentation sur les ferments qu'il font attribuer, dans les capériences de Davaine, la conservation du pouvoir viralent dans le sang septicémis, mais vivant, et sa perte dans le même aung putriéfic. Tant que l'aminel activant, il élimise l'ammoniaque et l'hydrogène sulfuré, qui s'accumulent au contraire après sa mort, au grand détriment des bactérilies (Davaine). Tous les produits de fermentation sont ainsi des toxiques pour les levères qui leur out donné naissance, sans cela il n'y avanit pas de misson pour d'une fermentation s'arrétât.

L'ozygène est, avous-nous dit, nécessire à la fermentation; mais il nets nécessire qu'à l'état de combinaison. S'il est inexand de dire que l'ozygène libre arrête tonte fementation, il ne faut pas ombire que dans ce dernier état il ne la favorise pas. Le mycoderma sini llotteat né devient ferment immergé que lorsqu'il a consommé, à titre devient l'entenent immergé que lorsqu'il a consommé, à titre devient l'entenent immergé que lorsqu'il a consommé, à titre deviet l'entenent mais que les disputification (Pasteur) ond un moins un grand nombre d'entre eux (vibrio limeola, tremulans, sublifis, raugulo); tandis que le vibrio termo premier venu consomme l'oxygène libre t prépare ainsi le milieu pour ses successeurs (Baxine).

L'infusoire de la fermentation butyrique vit dans l'acide carbonique et menrt dans l'oxygène (Pasteur).

L'hydrogène ralentit la fermentation de la levûre, il la rend paresseuse (Dumas).

Le soufre peut étendre au monde des serments :les propriétés délétères qu'il a sensiblement sur les oxynres, l'acarus de la gale, l'oïdinm et le microsporon furfur.

L'acide oxalique, à litre de corresif, arrête l'action des ferments. Il s'oppose à la fermentation (Dumas).

Le goudron a une influence fatale sur les organismes placés au bas de l'échelle : nycodermes et autres mucédinées jouant de rôle de derments. Il arrête ainsi les décompositions organiques, de da son emploi comme substance conservatrice.

Le sutfate de quiante intéresse plus particulièrement les médecins; il les intéresses surtout, il est vrai, parec qu'il est salutaire, pour l'homme; mais le rôle qu'on a fait jouer aux microzymas dans les maladies, légitime l'étude des propriétés antirymotiques de oe sel. L'idée de paraiset et de parasiticien est d'allieurs pas neuve; car Torti ennoignait que le quinquina atteignait le ferment fébrifère dans l'intestin et le mentralissit avant son absorption par les chylifères, Quoi qu'il en soit, la quinine entrave les modifications des maitères organiques; elleralisti ne frementation da lait, de l'arrie, el lle settarde l'action de la disatase sur l'amidon; cile cloigne la patréfaction des animant qu'olle de movements amitobles des moments de modification de la mortie de la movements a mitobles des mo-

tozoaires et des leucocytes (Binz): de là son emploi comme antizymotique (Favesi).

Tarirate neutre de potasse. — Certaines substances doivent aux phénomènes d'osmose qu'elles déterminent dans les cellules de levure d'avoir sur elle une action toxique.

La levire préalablement baignée dans une solution de tartrate neutre de potasse ne détermine plus de fermentation (Dumas). Dorque de la levire ainsi préparée est éponée, imprégnée de ce sel, dans une solution sucrée, on voit cette solution se charger d'une grande quantité d'albumine entraincée en même temps que le tartrate par un mouvement d'exosmose, tandis que l'eau sucrée s'endosmose. Par une expression imagée, M. Dumas désigne ce phémonéne d'intoiscition par le terrate neutre de potasse sous le nom d'albuminavie de la levére.

Substances aromatiques.— Les substances aromatiques, le camphre, la pyrèthre, toutes les huites essentielles out sur les microzymes action toxique (Bouchardu). On pourrait donner cette explication à l'action de l'essence d'eucalyptus, qui a été proposée empiriquement contre la zale (Rinaldi).

Nous compléterons cette liste des substances toxiques pour les ferments en citant le cyanure de potassium, qui agit sans doute ici comme sur les hématies de la circulation, qu'il empêche de se charger d'oxygène, par action catalytique, ainsi que l'un de nous l'a écrit (1847).

Enfin l'acide arsénieux, qui est toxique pour les microzymas comme

L? C'est dans ce chapitre que doit figurer la fuchsine, dont le ponvoir conservateur des substances organiques vient d'être signlé (Lautorrois).

Nous venons de passer en revue un certain nombre de substances qui exercent leur action congoluate ou toxique sur les agents mêmes de la fermentation, végétaux ou animaux, en s'opposant à la mise en action de leur organisme altéré ou détruit. Avant de nous occuper des sub-sances qui tuent les ferments en agissant sur leur milieu, il nous reste à parler d'une sèrie .encore incomplétement connue de corps qui s'a dressent au ferment par suite d'une action mécauique, que nous nommerons incrustante.

Substraces incremantes. Star calcaines. — L'action de ces substances ur les microzymas o'observe sur une partice considérable du fond des mers oil e carbonate calcaire incruste les microzymas. Les bancs fossiles de ces petitis êtres sinis incrustés se retrouvent en grande abondance dans les terrains judis marines et depuis longtemps émergés, où ils constituent en qu'on nomme la craie.

Sur un champ d'observation besucoup moins vaste, l'un de nous (1838) a pu faire remarquer que le tartre dentaire était presque entièrement coustitué, par les filaments du leptothrix buccalis. Ces filaments, an léu d'être déliés et semi-transparents, sont opaques, et ne reprencent leur transparence que lorsque l'intervention d'une goutte d'acide chlorhydrique a donné lieu d'ans leur masse à un dépagement de gaz, indice de la dissolution de la chaux et de la mise en liberté de l'acide carbonique. Il a suiss montre que le tartre dentaire n'était autre chose que la stratification d'algues fossilisées; ce sont les mêmes conditions agissant sur des êtres plus elevés qui donnent naissance aux enduits calcaires plus ou moiss considérables qu'on retrouve sur certains potypiers, certains algues, ou même sar certains végétaux d'un ordre élevé.

Silicate de soude. — C'est ainsi, selon nous, qu'il faut comprendre l'aetion antifermentescible du silieate de soude, dont il est si souvent question depuis quelque temps.

Sour ce rapport, on peut indeme dire que l'hygiène et l'art di constructeur avaisent précédé la théripeutique d'une façon sans doute empirique : l'assige répanda depuis plusieurs angées de silicater les murs de nos éditiees, n'a pes senlement pour éliet de revêtir leurs parois d'une sort de cuirsses silicaues; il produit en outre la fossilisation des germes si abondants dans les grandes villes et se trouve ainsi une plus puissante mesure d'hygiène que le larage, l'aértion et la veutilation; peut-être cette mesure dervait-elle être renouvelée de temps en temps, non plus comme préservatif des maisons, mais bien de leurs habilants.

C'est à ce pouvoir incrustant qu'il faut rattacher le pouvoir antifermentaceible, mieux nommó fermenticióe, des silicates, significet non interprété par de nombreux observateurs (Damas, Rabuteau et Papillon, Champouillon). La même action sur les corps figures da pas explique son emploi dans le catarrhe vésical (Dubreuill); dans la blenuorrhagie (Diarc Sée et Goutler). L'explication que nous proposon se s'aplique pas mois aux expériences de l'évol qui, de deux foite ségulement lavés par un courant d'eus jusque disparition du sucre, voit le sucre réapparaitre au bout d'un certain temps dans l'un pour lequel on s'est borné il a première opération, et ne constate plus la réapparition du sucre, de la première opération, et ne constate plus la réapparition du sucre dans l'autre qui acté lavé une seconde fois aveu une solution silicatée. Les microzymas, auxquels Béchamp fait joner un rôle instrumental dans la formation du sucre, aveint été fossiliées.

Nous eu avons fini avec les fermenticides proprement dits. Nous arrivons à l'étude des substances qui modifient d'une façon nuisible pour le ferment le milieu où il peut vivre.

AGURS. — Nous ne parlerons pas fei des acides agissant à titre de corrosifis ou de tosiques; ces acides ont été mentionnés dans in chapitre précédent. Nous ne parlerons que de ceux qui agissent en chanagent la réaction au papier de tourseal des solitions fermentes loitun certain inombre de ferments, et ce sont toujours des ferments animaux (Pasteur), vealent un milien alcalin: les acides oui suffisent à éteindre Palcalinité de la liqueux empéchen ou arrêtent la formentation. C'est à ce titre qu' l'acide accidique, l'accide accidique, l'accide accidique, l'accide accidique, l'accide accidique ralentissent on arrêtent les fermentations (Pétit). La médecine se conformaît depuis longtemps et pur anticipation à ces notions, ainsi que le montre l'empoid es accides dans la putridité et généralement dans toutes les mahailes infectieuses où se remarque presque toujonrs l'alcalescence des humers. Quant aux fermentations à réction acide, les plus nombreuses, toutes celles entre autres dont le ferment est un végétai (Paston). Paddition d'un acide n'augmente pas leur intensit (Dumas). Si celle sont arrêtées par une hante dose d'accide (Dumas), cela tient à une action toxique de doses trop considérables de corps.

ALGALIA. — L'un de nous (1835) a montré l'influence absolument indispensable d'un terrain acide pour le développement de l'oidium athicana dans la boeche, on sur d'autres parties qui réalisent comme elle les conditions d'hamjdité, de chaleur, de matières fermenteschles, etc., nécessaires à suplitulation. Ce terrain acide est nécessaire à case ferments végétanx au moins; nous avons mentionné plas hant le développement de la mocédinée du muguet sur le prépuce acide d'un jenne diabétique; enfin, dans le mémoire dont nous parlons sur le muguet, l'action des solutions alcultues comme moyen caratif et au besoin préventif de cette affection parasitier a été mise en évidence.

Ces idées n'ont fait depuis qu'être confirmées, et de plus récentes expériences ont moutré l'action empéchaute des alcalins sur la fermentation des muéclinées, de la vévire, etc. M. Dumas a vu des doces suffisantes d'ammoniaque raientir la fermentation de la levire, des doses but considérables l'arrêtes combiéments.

C'est á son action alcaline, suivant nous, que le borez depuis longcomps employé empiriquement, doit son action antifermentescible (Jacques, Petil), M. Dumas a constaté qu'il neutralise l'eau de levère et l'empéche de détruire le sucres qu'il empéche de même l'action de la synaptase, de la distatse et de la myrosine.

Nous pensons que l'acétate de soude (Sacc) et l'acétate de potasse doivent à la même cause une partie de leurs effets antizymotiques ou antiputrides.

Mais, ctant donués un ferment et un terrain d'une réaction appropriée, il est encore, outre la température dont nons avons déjà parlé, certaines conditions nécessaires et dont le retrait équivandrait à la suppression du ferment ou à celle du milieu.

Toutes les substances capables de modifier profondement ces conditions jouent le rôle d'antifermentescible.

L'eau, soit à l'état de combinaison, soit à l'état libre, soit comme partie constituante du ferment, soit comme composante principale du milieu, est indispeusable à tonte fermentation. La suppression de l'eau qui entre dans la trame organique des ferments n'empéche pas pour toujonst leur pouvoir physiologique, sinsi que le monte le retour de ce pouvoir après le desséchement des bestérâtes (barriels, Nichaimoins piendait la dessiccation ce pouvoir est coulisqué; il en est de même des rotifières. Enfin dans un milieu anhydre la beviren ne déternine par de fermentation; l'augmentation de desseit du liquide est également muisible.

Soustances a campe appinité pour t'eau: — Il existe donc toute une série de substances qui sont antiformentescibles en vertu deleur affinité pour cet élément de toute fermentation, l'eau.

Ici figurent un grand nombre de corps que d'autres propriétés simultanées nous ont déjà fait classer dans quelqu'un des chapitres précédents :

L'alun culciné dolt à cette affinité une grande partie de sou pouvoir antisymotique.

Ajúdicas la potasse, un grand monbre de cels potassiquis, le chloriure de soditum, dont l'action empéchante sur la ferméntation a été constatée pir M. Dumas. Nous devons ajonter à cette liste un agent qui agit souvent dans la natire et dans certaines espériences pratiquées sur les infisions, l'écoporation, quielle qu'en soit la cause : chalteur, véntitation, diminution ou suppression artificielle de la colonne barométrique.

Enfin toutes les poudres inertes et les absorbants.

Sussantes à caassa arbatir son l'insontèse. — Certain corps doivent leur action antipartied en sattaymentique è leur affinité pour l'hydrogène. C'est en partie à cette affinité que le chlor doit depuis longiturge d'étre employé comits and parties, onts forme de fumigations qui portent le nom de cetni qui les préconisa le premier : les fumigations gravitonilemes.

C'est en vertu de sa propriété antizymotique que ce corps neutralise le pus spécifique du chancre et en rend l'inoculation négative; il est vrai qu'il est insuffisant à détruire complétement les minsmes des atmosphères, même confinées:

Susstances oxpoartes. — Les substances qui tendent à oxyder la matière organique sont aussi nuisibles au ferment lui-même qu'au milieu qui doit entretenir sa nutrition.

L'Approchiorite de chaus doit son postoir antiputride à une sorte de combastion qu'il détermine dans les matières organiques par la mise en liberté de l'oxygène de son acide et de celui de sa base (Balard). Cette combustion de la matière organique explue comment il peut annuler les virus rabiqué et syphilitique (Coster); aussi ce corps est-il un des antiputrides les plus employée (Bassayer, Labarraque). Ha de conseillé coatre les flères infectienses (Beidy, il est bon dans les affections cutations parsistaires, esta beime, etc... L'hypochlorite de souds, qui fait partie de la liqueur de Labarraque, jouit des mêmes propriétés; il détruit comme son congénère potassique les acariens et les microphytes.

Le phosphore agit comme oxydant par suite de l'ozonification que détermine sa combustion. Il transforme l'oxygène en 03. Ainsi s'explique son action comburante et dénutritive dans l'économie.

Sussances absernaces. — A l'inverse des hypochlorites de potasse et de soude, un grand nombre de substances avides d'oxygène empruntent ce gra aux matières organiques; elles les réduisent en vertu de l'affinité chimique et sans le secours des ferments, qu'elles privent l'aissi de leur substance aliblie et dont elles enuvéchen har conséquent l'action.

C'est en s'emparant de l'orygène combiné qu'agissent les sulfites et hyposulfites, dont le pouvoir antipuritée à été fort vanté courre les maladies rymotiques (Catani, Polli); c'est à ce titre qu'îls ont été employés dans le passement des plaies, dont ils modifient favorablement la supparation (Burgracev), et qu'ils servent à la conservent des cadavres dans les amplithéàtres d'antoune; ils aurient leur emploi dans les affections catannées de nature marsialire.

Certaines essences hydro-carbonées avides d'oxygène pratiquent également la réduction des substances organiques.

En définitive, on voit que la putréfaction et toutes les fermentations ne sont que les résultats fonctionnels d'un être vivant et non des entités physiques, chimiques on pathologiques.

On voit que les substances antiputrides ou antifermentescibles n'agissent pas en vertu de propriétés spécifiques qui seraient communes à toutes.

Elles peuvent être divisées en groupes dont chacun s'adresse par des moyens différents à l'un ou à l'autre des éléments fondamentaux de toute formentation

Nous avons vu l'exercice d'une propriété chimique ou physique: affinité pour l'oxygéne; o una contraire pen de stabilité dans l'étoure de combination de ce corps: affinité pour l'hydrogène, pour l'eux acidité, acidinité, incrustation des étéments figurés, coagulation de l'ablument. Nous u'avons par rencontré un pouvoir spécial et plus ou moins mystérieux nouvant dominer la fermentation.

Les ferments sout donc des êtres. La fermentation est leur œuvre. L'ensemblé de cette théorie nons montre que la vie physiologique ou pathologique pourrait hien n'être qu'une fermentation. Enfin, nous connaissons les moyens de rendre malades ou de tuer ces êtres et d'entraver ou d'emplécher leur œuvre. Le médecin saisfait peut tenir sons le champ de son microscope, il peut mesurer et reproduire par le dessin la maladié dont l'entité abstraite s'est toujours dérobée à sou esprit, Mais la pratique lui réserre un amer désenchantement, car si la doctrine des ferments est vrale, voici que sous prêtexte d'empécher la fermentation qui produit la maladie, il arrêté du même coup la fermentation qui produit la vie. Il est cofermé dans ce d'îlemme : on de dononer des dosses de fermenticlée insuffisantes à futre tous les ferments, tous les microzymas, et alors la maladie poursuit sou cours; ou de donner des dosses capalais d'enferme comme dans un fliet tous les microzymas révoltés de l'organisme, et alors cet organisme cesse d'être de la mattère organisé et vinue.

A supposer donc qu'il n'y ait rien en biologie et particulièrement en pathologie que des actions de ferments, ce qu'on ne saurait admettre quelque cas qu'on fasse des travaux entrepris dans cette direction et quelque confiance qu'on accorde à leurs résultats, le traitement des maladies à ferments les mieux caractérisées serait une ntonie, tant que la médecine n'aurait pas en son pouvoir des agents puissamment toxiques pour les organites morbigénes et innocents pour les organites normaux de l'économie. Le problème se réduit par conséquent à une ctude de toxicologie comparée. Mais s'il faut renoncer, du moins momentanément, à la prétention neu justifiée d'attaquer et de combattre victorieusement dans le sang et dans les organes solides les causes morbifiques nommées ferments, miasmes, virus et contages, il est permis. iusqu'à un certain point, d'attendre quelques avantages secondaires de l'emploi des substances antizymotiques dans les maladies sentiques et infectieuses. Les antiputrides, les antifermentescibles, impuissants à assainir le sang et les tissus organiques, ne seront pas inutiles pour altèrer ou détruire les ferments morbides soit à la surface du corps et dans le canal digestif, soit dans les réservoirs annexés aux grands anpareils de la sécrétion. Ce rôle modeste leur assigne encore une place intéressante parmi les agents thérapeutiques.

# RÉPERTOIRE MÉDIGAL

#### TRAVAUX ACADÉMIQUES

Influence de l'ammonlaque dans les atellers où l'on emploie le mercure. M. Cl. Bernard a présenté à l'Académie des sciences la note suivante, au uom de M. J. Meyer:

M. J. Meyer:

« Dans les ateliers d'étamage de la glacerie de Chauny, appartenant à la compagnie de Saint-Gobain, je suis arrivé à éviter l'influeuce funeste du

mercure sur la santé des ouvriers, par l'emploi de l'ammoniaque. Il suffit de répandre tous les soirs, après la fin du travail, un demi-litre d'ammoniaque liquide du commerce sur le sol de l'atelier.

de l'atelier.

« Je fus conduit à cette pratique en l'année 1868 par des motifs étrangers à l'hygiène, et ce fut par un hasard heureux que j'ai pu constater l'action

salutaire et préservatrice de l'ammoniaque. L'odeur pénétrante du gaz rend l'atmosphère de l'atelier d'étamage moins fade, moins suffocante et moins pécible pour les ouvriers.

« En outre, et j'insiste tout spécialement sur ec point, depuis 1868. c'est-à-dire depuis cinq ans, je n'ai pas vu un seul ouvrier nouveau atteint d'acidents mercuriels, tandís qu'avant cetto époque l'influence du pnison se faisait souvent sentir chez des ouvriers qui ne travaillaient à l'étamage des glaces que depuis six mois.

« Quant aux ouvriers anciens qui avaient été pris antérieurement de tremblement mercuriet, les accès, malgré la continuation du travail, sont devenus peu fréquents et sans gravité.

« Il convient de répandre l'ammouiaque dans l'atelier le soir plutôt que le matin; l'action préservatrice est alors plus efficace; le gaz ammoniac libre se répand d'une manière uniforme dans toute l'étendue des atellers, pendant l'interruption du travail. a Je me borne à nublier ces résultats ; il m'est impossible de les expli-

quer ; aussi je no hasarde aucune théorie, et je m'en tiens aux faits. « Le moyen hygienique que je pro-pose est si simple, que j'espère voir son emploi se généraliser dans tous les ateliers où l'on manie le mercure à l'état de métal. Dans les laboratoires de chimie, quand on travaille beau-coup sur le mereure, il y aurait de

même un grand avantage à répandre chaque four un peu d'ammonfaque sur le sol. » (Séance du 10 mars.)

Nouvelle méthode de traltement des déviations de la taille, basée uniquement sur l'action musculaire. Sous es titre. M. le dacteur Dubreuil (de Marseille) vient de lire à l'Académie de médecine un mémoire, dont voiei une courte analyse.

Selon M. Dubreuil, la cause qui produit les déviations de la taille est une altération des ligaments et des autres tissus analogues, lesquets, perdant une partie de leur élasticité naturelle, ne sont plus en état de contre-balancer la force qui tend à affaisser la colonne vertébrale ; cel te-ci ne pouvant diminuer de longueur par une courbure directement latérale, il en résulte, au centre de la force dout la tendance est de produire l'affaissement, une évolution des vertébres qui se retournent les unes du côté

droit, les autres du côté gauche. D'après cette manière d'envisager le mode de production des déviations de la taille, l'auteur a imaginé une méthode de traitement, que, dit-il, il cherche à perfectionner depuis plus

de vingt ans

Cette méthode de traitement cousiste en actions musculaires ou muuvements, qui sont exécutés par los malades et dont l'effet est d'agir sur les ligaments et autres tissus leses dans le sens approprié pour rélablit leur élasticité naturelle, et en positions qui font agir pendant quelque temps le nolds du corns comme moven de faire courber et tordre la coloune en

sens inverse de celui qui est vicieux, Ces actions inusculaires ont toutes pour but d'agir sur la colonne vertébrale de manière à détruire toutes les résistances qui contribuent à la déviation, quelle que soit la nature de celle-ci; ce n'est qu'en usant ces résistances par l'assouplissement des ligaments et des autres tissus dont elles dépendent, qu'on peut obtenir

de bons résultats. Par une longue expérience, noire confrère dit avoir reconnu que les actions musculaires qui doivent être employées dans le traitement des différentes formes de déviations, sont au nombre de guatorze; chacune, on le comprend, a son rôle particulier dans le rédressement de la colonné et est invoquée suivant que ee redressement doit avoir lieu dans un sens ou dans un autre.

Ces actions museulaires constituent tout le traitement orthopédique; elles doivent êtrel exécutées une fois par joer, quatre ou cing fois par semaine. Pendant leur exécution, qui doit être d'une précisinn rigoureuse, it est indispensable que la colonne soit surveillée attentivement : un vétement fendu par derrière facilite cette surveillance. Les personnes qui suivent ce traitement ne sont d'ailleurs, en dehors de ee qui le cunstitue, astreintes à aueune précaution particulière ; le traitement médical est lui-même très-simplifié par le traitement or-thopèdique, dont l'influence sur la santé générale est des plus manifestes. M. Dubreuil affirme que les résultats oblenus par cette méthode sont très complets toutes les fois que les vertebres ne sont pas eucore déformées, et que, dans le cas contraire, ils constituent encore de notables améliorations. (Séance du 18 mars.)

#### REVUE DES JOURNAUX

Trols cas de plaies péné-trantes de graudes articulations ; guérison par l'irri-gation continue, L'irrigation continue, après avoir rendu de bons services dans le traitement des grandes lésions chirurgicales, telles que les ploies contuses, les fractures compliquées, etc., est peut-être maintenant, nnn pas abaudonnée, mais un peu moins en honneur qu'elle ne l'a èté à une époque précédente. Elle a pourtant pour elle, outre les excelients effets qu'on en peut altendre, la faellité d'exécution qu'elle offro au praticieu. Volci l'anolyse do trols faits qui témoignent de son efficacité : ils ont été observés à l'hôpital Necker el rapportes par M. L. Rey , interne du ser-

vice de M. Désormeaux.

Dans le premier eas il s'agit d'une fracture transversale de la rotulo droite, avec plaie pénétrante de l'artlculotion, chez une femme de trentetrois ans qui s'était précipitée de la fenetre d'un premier étage. Les fragments de la rotule étaient peu écartés l'un de l'autre ; la plaie n'avait pas moins de 3 centimètres de long et laissait écuuler du sang mêlê à de la synovie. Il existait en ontre d'autres plaies ou contusions, mais sur lesquelles il est inutile d'insister. Des le lendemain matin, dix heures environ après l'aceident, l'irrigation continue fut établie avec de l'eau légèrement dégourdle, les bords de la plaie étant rapprochés et maintenus avec une bandelette enduite de collodion et le membre étendu dans une goutpère. Les jours suivants. il so manifesta de la douleur; de la tuméfaction, mais saus rougeur, et en même temps un écoulement de liquide filant, légérement trouble, mélo à des grumeaux blanchâtres. Au bout de quinzo jours un frisson vint faire re-douter l'invasion d'une inflammation grave : mais il n'en fut rien : au contraire, les phénomènes tuméfaction: écoulement, ne tardèrent pas à diminuer. L'Irrigation, commencée le 10 juin, fut supprimée le 16 juillet et remplacée par un pansement simple. Le 23, la plaie était oicalrisée, et la

12 août on pouvait conslater la réunion des fragments de la rotute par un cal osseux. Chose à noter, cette femme était enceinte de deux mois lors de son entrée à l'hôpital; la gros-

sesse ne fut pas interrompue, Le second cas fut observé, à la même époque, chez une autre femme agée de trenle-eing ans ; elle ciall aussi tombée d'un premier étage el s'élait, dans cette chute, fracturé l'olècrane drolt; il y avait en même temps une petite plaie par laquelle l air entrait en simant pendant la flexion et sortait sous forme de halles dans l'extension. L'occlusion fut faite provisoirement avec de la baudruclie, le membre placé dans la demi-flexion et la partie entourée de compresses d'eau blanche. Le lendemalu, irrigation continue avec cau légèrement dégourdie, le bras élant placé dans une gouttière et immobilisé dans l'extension. Au bout de guinze jours il n'v avait pas eu de tuméfacilon, et toute menace d'inflammation paraissaul écarlée, l'irrigation fut supprimée. Hult jours plus tard, la plaje élaul cicalrisée, le membre fut placé dans un appareil inomovible en plàtre. Six semaines après l'accident la consolidation de la fracture était complète, mais avec un cal d'aburd inégal et volumineux, qui diminua ultérieurement.

Enfin le troisième cas, moins inléressant, mais qui a aussi sa valeur, s'est présenté chez un homme de quarante-quatre ans qui s'était fait une plaie penetraole du poignet, à la face dorsale, en tombant sur un instrument tranchant. La plaie fut suturée et l'irrigation établie. Il y cut d'abord des phénomenes qui firent redouter une inflammation intense; mais ils s'apaiserent au bout d'une semaine environ, et la plaie ne Jarda pas à se fermer dans sa partie profonde. Le malade voulut sortir avant d'être complétement guéri, et rien n'est venu ensuilo donner lleu de penser que la gnérison h'avait has élé complète. (Union médicale, 1873, nº 18.)

Les pansements à l'onate sont-ils sans inconvénients? Il y a lieu d'appeler l'attention sur un fait qui a été signalé il y a quelques jours par M. Lannelongue et qui mcrite en effet qu'on y regarde. On sait combien, depuis quelque temps, l'usage des pansements à l'ouate s'est multiplié et propagé ; mais on n'a pas oublie non plus l'ancien préjugé qui attribuait au coton et à tous les tissus confectionnés avec cette substance une action malfaisante sur les plaies. Chez deux malades du service de la clinique, dont l'un avait suhi l'amputation d'une phalange de la main, et l'autre l'amputation d'un orteil, et qui avaient été pansès tous deux avec l'ouate, il est survenu des abcès multiples qui ont failli compromettre le succès de l'opération. Des faits semblables ont été observés dans d'au-tres services. N'y a-t-il là que simple coïncidence? Le préingé de l'action nocive du coton aurait-il quelque chose de fonde ? Les faits qui viennen d'être mentionnés ne paraissent pas suffisants pour incriminer la méthode des pansements quatès. Mais il semble qu'il y a tout lieu d'appeler l'attention sur ce point de pratique chirurgicale. (Gaz. des hóp., 1875, nº 31.)

Action amyosthénique du chioral sur la matrice. Le chloral paratt avoir sur la matrice une action amvosthénique qui, si elle est vérifiée par une expérience plus anprofondie, pourra rendre de précieux services. Voici dans quelle circonstance M. Martineau a été conduit à

admettre cette action Une femme, à l'hôpital, avait pris du sulfate de quinine. Elle était enceinte de sept mois ; des colinues utérines ne tarderent pas à se manifester. Le laudanum fut prescrit aussitôt, mais sans aucun résultat. M. Martineau donna alors le chloral à la dose de i gramme matin et soir. Immédiatement les contractions utérines cesserent et la menace d'avortement fut conjurée. (Gaz. des hop., 1873, nº 31 )

Traitement de l'inertie utérine. Au moment où la question de savoir si l'on doit permettre ou défendre aux sages-femmes l'usage du seigle ergoté vient d'être débattue devant l'Académie, il n'est pas saus întêrêt de parler d'un moyen moins dangereux et qui paralt tout aussi efficace que l'ergot de seigle. L'expression utérine a été, en effet, employée dans nos hopitaux, et a dernierement occupé l'attention : en Angleterre, le docteur Playfair en a parlé dans ses leçons, et à ce propos le docteur Lawson Tait a publié plusieurs cas dans lesquels il a utilisé avec avantage cette methode.

En août dernier, il fut appelé auprès d'une femmé en travail ; il la trouva baignée dans son sang; le col admettait facilement la main, et comme le placenta s'y présentait, il le retira et fil en même temns la version. L'utérus restaut inerte, l'accoucheur passa le bras gauche sous la malade et le bras droit par-dessus, et embrassa l'utérus parallelement au bord supérieur du bassin ; les doigts saisissaient en même temps le fond de l'utérus. Dans cette position, et en comprimant à l'extérieur, il imitait les contractions normales : de cette facon l'enfant sortit jusqu'anx épaules. Alors M. Tait, laissant la main gauche sur le fond de l'utèrus et guidant l'enfant avec la droite, termina l'accouchement L'enfant était mort, mais la mère se rétablit.

Dans un autre cas d'inertie utérine contre laquelle l'ergot avait échoué. il chloroformisa la malade et fit la compression externe; en dix minutes environ la délivrance fut complète, et il n'y eut pas d'hémorrhagie post

parlum.

Chez une femme qui avait eu sept enfants, tous par le forceps, et qui aux deux derniers avaient eu des hémorrhagies si graves que sa vie avait été en danger, M. Tail se trouva en préseuce d'inertie utérine au second temns de l'accouchement: il eu! recours à la pression à l'extérieur et la tête vint aussitôt au périnée, En continuant la compression d'une main, il guida la tête à l'aide du forceps, et termina l'accouchement sans hémorrhagie. La malade se remit plus vite et plus complètement qu'après ses accouchements précèdents.

Une autre fois, chez une femme vigoureuse, les douleurs cessèrent subitement sans cause connue; on omploya la méthode de compression. les douleurs reparurent et l'accouchement fut promptement terminé. (British Med. Journ., 22 juin 1872

Bons effets de la laminaire dans le traitement des rétréeissements de l'urêthre. Lorsque cette lésion a atteint un degré très-avancé, il est quelquefois difficile, en tout cas très-long, d'arriver à un résultat satisfaisant par les moyens actuels non sanglants. Le docteur Robert Newman a essayé dans ces cas la laminaire taillée en forme de bougies de diverses grosseurs. Elles doivent avoir le même volume dans toute leur étendue. On doit enduire de vernis, avant l'introduction, la partie de la bougie située au-dessous du dernier rétrécissement et surtout celle qui entre dans la vessic. Le vernis doit être appliqué en plusieurs eouches et secavant l'introduction. Comme l'huile empéche l'expansion de la laminaire. il ne faut pas s'en servir. On pent mettre la bougie dans l'eau froide, avant l'introduction, pour la ramollir un peu. Il faut vider préalablement la vessie dans la crainte de gêne et de trop grande distension de l'organe; injecter de l'eau dans l'urèthre pour relacher les parties et favoriser la dilatation des bongies; reconnaître exactement la longueur de l'urethre et le siège des rétrécissements et préparer les bougies d'après ces renseignements. Des que la bongie est prête, il faut l'introduire d'un seul coup, tout droit, sans hésiter, sans la tourner et sans s'arrêter en route ; car sans cola on cause de la douleur, la dilatation se fait, et on ne peut atteindre une profondeur suffisante. On neut laisser la bougie en place une ou deux heures, selon les cas et les sensations du malade, qui pendant ce temps est couché et surveillé par le chirurgien. Pour retirer la bougie, on fait une traction ferme et progressive dans la même direction. Si on échoue, c'est qu'on s'est écarté de ces précautions et qu'on a employé des bougies impar-faites, ou que le cas ne se prétait pas

an treliement.
Lorsque lo réfrécissement est trèspell, presque infranchissable, et qu'il pell, presque infranchissable, et qu'il n'y a pas de temps à perdre, ce traitement est le plus convenable; on peut introdutrela bougie de laminaire ne 1 plus facilement que les sondes et cathèters ordinaires. En peu d'heures le malade est soulagé et peut uriner sans difficulté. Il n'est pas obligé, comme lorsqu'on se sert de divulseurs et dilatateurs, de garder le lit, et il n'y a ni douleurs ni autres resultats fischeur. Bes que le rièreir-sement est assez dilate pour admettre une sonde d'un plus groc cilibre, la laminaire a produit son effet, et il vaut mieux 1 bandonner et employer d'autres moyens, comme les sondes d'acier ou le galvanisme. (Neu-York Med. Record et Med. Press and Circular, 16 octore 1872.)

#### ....., --- -----,

Anesthèsic locale par l'acide phèmique. Nous melions sous les yeur de nos lecteurs, à titre de renseignement, l'analyse suivante d'une communication faite à la celée mélicale du comit de New-celée de la communication de

Dats une première expérience II abadigennie Jases d'un de sea suruibras, dans l'étendes de jusce déclinlaique 35 pass l'étendes de jusce déclinalique 35 pass l'ou. Légire sensation de hédure predant une misute carriva, spére que just la peut déclin de la fait de la companya de la constant de la sont se la companya de la companya de la sont se la constant de l'acceptant de la companya de sont de la companya de la companya de la contra de la constant de l'acceptant de la companya de la contra de la companya de la contra del la c

Lans la seconde expérience, application d'acide phénique, bix minutes après, application d'une monet existence, qui reste buti heures et denie en place sans produire ni couleur ni vésication. Deux fois M. Smith a încisè presque sans douleur des pararis après l'application de l'acide; mais ces panaris étalent très-aspericieus ces panaris étalent très-aspericieus.

D'après cela la solution concentrée paureali servir de révuisif, quand il s'agit d'obtenir une révuision prolongie; elle détermine, avec trèspen de douleur, une hypèrèmie intense de la pean, qui persiste huit on dix jours et est suivie de desquamation. (Neu-York Journ., juin, et Mrd. Times and Gaz., août 1872.)

Emploi du croton chloral dans les névralgies de la cinquième paire, Celte sub-lance n'est pas encore entrée dans la pra-lique commune; mais si son efficacité dénouriee par de noubreases expériences, elle serait la bienvenue auprès des praticieus qui se trouvent aux prises arec la névralgie facile, affection souvent si rebelle aux traitements actuels. Kramer et l'enner out obtenu le cro-

ton chloral en faisant agir les alcalis

sur le dichlorallyle et l'acide for-

mique O. Liebreich, qui en rechercha les propriétés, trouva qu'il amenait, chez les animaux, une auesthésie profonde de la tête, sans aucune perte de sensibilité du corps. Une paralysie de la moelle allongée déterminait la mort. Chez l'homme, il yavait seulement anesthésie de la cinquième paire. La sensibilité du tronc, le pouls et la respiration demeuraient julacts. Le docteur Wicklam Legg, médeein à l'hôpital Saint-Barthélemy, se procura de celte substance et l'expérimenta sur ses malades. Il la donna a environ vingt personnes, presque toutes femmes, de dix sept à quarantequatre ans. Elles souffraient de névralgie faciale, à paroxysmes survenaut dans la majorité des cas vers le soir, et due presque toujours à la carle dentaire. La moitié environ des malades étaient anémiques. On donna le médicament dissous dans l'eau, à la dose de 75 ceutigrammes à 1 gramme le soir avant le coucher. Dans un cas, où les paroxysmes survenaient à midi el au soir, on le donna un peu avant

Pheere de lour apparition.
Chez tons les malades, dous exceptes, la douteur fut fort apaide par le
control de la c

Empoisonnement par le plomb, à la suite de l'usage d'une préparation pour les cheveux. Au mois de février 1871, R. W ..., âgé de cinquante-cinq ans. paraissait atleint d'un rhumathisme nusculaire ayant son principal siège dans le deltoïde et les autres muscles de l'énaule, et les deux bras étaient nerclus. Le docteur Crocker fit appliquer du coton sur les régions douloureuses. et donna à l'intérieur du jus de citron et des narcotiques. Une amélioration rapide se produisit; mais elle ne fut pas de longue durée, car un mois plus tard M. Crocker constatait l'existence d'une paralysic presque complète des extenseurs des doigts. Le malade ponyait saisir les obiets et les serrer avec force : mais il épronvait de la difficulté à les lacher. Aucun lisère ne se remarquait sur les gencives. Depuis queiques années, plusicurs attaques de coliques s'étaient produites. L'eau dont il faisait usage pour boisson élait extraite d'un puits en briques et conservée dans un seau de bois; quant aux vases culinaires, ils n'offraient rien de particulier à noter.

Cependant, à force de recherches, M. Grucker linit par découvrir que depuis quinze ans, le malade se servait d'une eau destinée à noircir les cheveux, et qu'il préparait lui-même en metiaut, dans une pinte d'eau, deux cuillerées à thé de sucre de Saturne, et trois cuillerées à thé de soufre. Avec cette préparation, il se mouillait les cheveux et le cuir chevelu, au moins une fois la semaine. L'usage de ce mélange fut absolument interdit ; et sous l'influence de l'électricité et de l'iodure de potassium, les coliques ne reparurent plus et le malade recouvra la santé, (Union médicale, et Revue de thérap, médicochir., février 1873).

Nouveaux cas de maladles oculaires syphilitiques, guéres par les injections de reise par les injections de les places de la legación de la legación de placera cas d'irits spécifique, inalés par cette méthode au Grand-Hejuida de Milan. Une seute injection de 30 centigrammes, au brzs. soill dans ces ding cas d'iritis, à guérir dans ces ding cas d'iritis, à guérir dans cas ding cas d'iritis, à guérir dans un temps qui vaita de dix à vingi jours après l'inicidion.

Les instillations d'atropine furent poursuivies avant et après l'opération, pendant un temps et à des doses dont

l'auteur ue dit rien. (Dans l'observation V seulement il n'est pas parlè d'atropine.) Plusieurs fois l'action du mydriatique parut gagner en efficaelté à la suite de l'injection. Celle-ei fut toujours suivie d'un abcès phlegmoneux plus ou moins vaste, dont l'ouverture spontanée ou l'incision eurent lieu du quatrième au sixième jour. La suppuration était abondante, et s'accompagnait au début d'une mortification de tissa cellulaire.

Dans aucun cas, paralt-it, le phlegmon n'a cu de conséquences graves. En même temps que les symptômes d'iritis diminuaient, la vision redevenait meilleure, au dire des malades. Cependant l'auteur ne donne aueune

mesure de la vue. Denx cas de pannas rebelle, avec ulcérations, suites de conjonctiv-te granuleuse, furent soumis à la même médication à titre d'essai. Dans l'un, le résultat fut excellent; l'action révulsive de l'abcès à la tempe fut le point de départ d'une amélieration progressive, obtenue par les movens ordinaires, qui auparavant refusaient lenr action, Dans l'outre cas, rémis-sion temporaire. Enfin, dans un cas de kératite uleéreuse chez un suiet scrofuleux. l'injection de calomel à la

tempe resta sans effet.

M. Quaglino fait suivre le travail de M. de Magri d'une observation ana-logue, dans laquelle une iritis spéci-fique disparat dans les six jours qui suivirent l'injection de calomel (20 centigrammes à la tempe) L'elfet de ce traitement contre les symptomes inflammatoires ne fut pas moins surprenant que la disparition rapide d'un condylome qui existait à la partie supéro-interne de l'iris. M. Quagilno ne croit pas que le traitement antispécifique général cut triomphé si vite de cette affection. (Ann. di Ottalmologia, et Ann. d'oculistique, sept,oct. 1872.)

# VARIÉTÉS

ACADÉMIE DE RÉBECINS. - M. le docteur Woillez vient d'être élu membre de l'Académie de médecine dans la section de nathologie médicale : - et M. Pasteur, membre associé libre.

FACULTÉ DE MÉDECINE DE NANCY. - Sont nommès :

1º Aides de clinique : MM, Stæber, Hergott (Alph.) et de Cherbert : - 2º aides de botanique et pharmacologie : M. Lemaire : - 3º préparateur du cours de physique : M. Arnold : - 4º aide-bibliothécaire : M. Biéchy : — 5º aide d'anatomie normale et de médecine opératoire : M. Rouver : - 6º aide d'anatomie pathologique et de micrographie : M. Bancol

Société de chiaurgie. - MM. Spillmann, Chipault et Ribell ont été élus membres correspondants nationaux (séance du 26 février).

HOPITAUX DE LYON. - Le concours pour la place de chirurgieu-major de l'Hotel-Dien de Lyon vient de se terminer par la nomination de M. le docteur Daniel Mollière.

Juny des aéconesses pous L'expourson unvesseure pe Viesse, — Ont dét nommés : M. Wutz, doyen de la Faculté de médecine, etc., pour le troisième groupe (arts chimiques); — M. Ambr. Tardieu, professeur à la Faculté de médecine, etc., pour le quatorzième groupe (instruments de précision et de l'art médical).

Districtions nonorifiques. — Par divers arrêtés ministériels sout nonimés ;

Officiers d'Académie: MM. Augonard, médecin du ministère de l'instruction publique : Bergeon, médecin au l'yecée de Moulins ; Pillout, médecin à Paris ; — Canivet, médecin du lyecée de Compiège; — Gonbaux, professer à l'École d'Alfort; — Merland, médecin Nuttes ; — Perrachon, médecin du lyecée de Mâcon ; — Roussille, médecin du lyecée de Pau ; — Viece, médecin du lyecée de Coutance, mé-

Société médicale d'Aniens. - Questions mises au concours :

1º Des complications de la scorlatine et de leur traitement (un médaille d'or de la valeur de 200 francs); — 2º Des indications et contre-indications de l'hydrothéropie et des moyens simples qui per nettent de l'employer d'admicile (une médaille d'or de la valeur de 200 francs); — 3º une médaille d'or de la valeur de 100 francs sera en outre décembre au médacine de departement de la Somme qui nara prisenté le meilleur mémoire sur un sujet quelconque ayant trait aux sciences médications.

Les lauréats seront nommés membres correspondants de la Société. Les mémoires inédits et manuscrits doivent être adressés, dans les formes académiques, au secrétaire de la Société avant le 30 octobre 1873.

Le rédacieur en chef : F. BRICHETEAU.

## THERAPEUTIQUE MÉDICALE

### De la médication antiphiogistique et antipyrétique ;

Par M. le docteur E. Boucnut, professeur agrégé de la Faculté de médecine de Paris, médecin de l'hôpital des Enfants malades.

La mode, qui excree un si tyrannique empire sur les choses habituelles de la vie, n'est quère moins absolue pour les choses de la pensée. La philosophie, la politique, les sciences et les arts lui obéissent malgré eux et subissent son joug au délà de ce qu'on pourrait croire et de ce qui est raisonnable. Il n'est pas jusqu'à la médécine et à la thérapeutique qui ne soient dociles à sa toute-puissance, et je pourrais cite des médications incontestablement utiles qui n'ont été abandonnées pour des médications analogues, mais d'une efficacité moindre, que par amour de la nouveauté et du changement.

Trop de médecins confondent ce qui est nouveau avec ce qui est bon, el l'expérience de ces dernières années prouve surabondamment que parfois, dans les médications nouvelles, ce qu'elles renferment de nouveau n'est pas bon, tandis que ce qu'elles offrent de bon n'est pas nouveau.

Depuis quelques années, les médications antiphlogitiques et antiprétiques ont subi des modifications importantes qui ont fait ahandonner l'usage de moyens d'une haute importance en faveur de moyens qui ne les valent pas. L'émétique et la saignée, si vantés par Hufeland qui les considérait, avec l'ôpuim, comme la haee de toute thérapeutique, ne s'emploient presque plus, l'un sous prétette d'accidents que peuvent qualifier d'imaginaires ceux qui connissent hien son mode d'emploi, et l'autre parce que, dans l'école actuelle, on ne sait plus tenir une lancette. On sait en effet qu'il y a aujourd'hui de jeunes méderins qui, après cinq ou six ans d'études, n'ont jamais fait ni vu faire une saignée en ville, je ne trouvai pas dans mon service un élère capable de faire l'opération, et ce fut un méderin italien, venu en France pour perfectionner ses études, qui voulut hien se chiagre de la mission.

Quoi qu'il en soit, dans les travaux récents sur la médication antiphlogistique et antipyrétique, il n'est plus que très-rarement question de Vémétique ou de la soignée, et on y trouve en première ligne, comme moyens analogues et préférables, la digitale, la vératrine, la quinine, les bains froids répétés, etc. Est-ce un bien? est-ce un mal? Qu'on en juge en interrogeant les faits cliniques, et on verra de une dété il faut potre ses préférences.

La azignée ou les anogues out un effet semblable. Elles abissent la température de 1 à 3 degrés en quelques heures, ce qui étabil teur pouvoir antiprédique. De plus, elles diminuent la tension artérielle et, en facilitant la circulation périphérique, elles diminuent de 10 à 20 quisations la fréquence du pouls, qui dévient souvent dicrote. Enfin, pratiquées au début d'une phlegmasie, d'une angine ou d'une pneumonie franche, elles arrêtent le développement du mal. Par elles on jugule souvent une phlegmasie aigué, on arrête son essor, on empéche la formation des exsudats interstitiels on fon favorise leur résorption.

Nulle autre médication ne produit de semblables résultats, et quand il ne s'agit pas de maladies putrides ou septiques, mais bien d'afficcions inflammatoires, il y a en elle une ressource que certainement nulle autre méthode thérapeutique ne peut donner au même degré.

C'est à la fois un antipyrétique par la puissance qu'elle a de diminuer l'état fébrile, et un antiphlogistique par sa faculté d'anéantir une unlegmasie.

L'émétique a une action semblable, autant par les évacuations gastriques et intestinales qu'il détenine que par l'action contrositimulante bien connue qu'il possède. Il n'agit pas de la même fagon que les saignées, mais cliniquement ses effets rapides sur la fièvre et sur les inflammations le placent au premier rang après les 
émissions sanguines.

Qu'arrive-l-il en effet aux malades qui prennent une dose vomitive de 5 centigrammes d'émétique ou une dose contro-stimulante de 15 ou 25 centigrammes par fractions d'heurc en heure?

La température fébric est aussiót modifiée, et c'est l'action la plus évidente du rendée. Elle tombe de 28 d'agrés, pour se relever s'il s'agit d'une fièvre continue, et pour être abattic quand au contaire on l'emploie contre les maladies purement inflammatoires. Rien de plus certain et de plus prompt que cette action antipyrétique et hyposthénisante. Très-considérable lorsqu'on donne l'émetique à titre vomitif. elle est mouibre quand on l'administre à dose

contro-stimulante; mais, de part et d'autre, elle est incontestable, Comme antipyrétique épergique et rapide, c'est le meilleur qu'on puisse employer; mais ses qualités antiphlogistiques ne sont pas aussi accentuées. Sans doute il peut servir à combattre une inflammation et, à son début, la perturbation qu'il provoque dans la circulor peut arrêter l'essor d'une phlegmasie, mais cela est toujours moins évident que si l'on emploie les émissions sanoquines.

L'émétique à dose vomitive et nausécuse à aussi une influence onsidérable sur le pouls, mais elle est autre que pelle de la saignée. La tension artérielle est augmentée, et les artères sont contractées de façon à gêner la circulation périphérique, ce qui produit la paleure tisqua' la capaose tégumentaire. D'appès les théroires nouvelles émises par Marrey sur les causes de la rapidité du pouls, l'émétique, en faisant contracter les artères périphériques, devrait amener la fréquence des pulsations cardiaques. Il n'en est rien, et dans l'intoxication par l'émétique le pouls est plutôt ralenti qu'augmenté dans sa fréquence.

Comme on le voit, d'après les observations cliniques, l'émétique et la saignée sont des antipyrétiques et des antiphlogistiques puissants, rapides, et d'une action presque immédiale,

Que leur oppose-t-on aujourd'hui et par quels moyens veut-on les remulacer?

La digitale, la vératrine, la quinine, la bryone et les bains froids administrés aux fiévreux sont les antiphlogistiques et les antipyrétiques que la mode préconise à présent.

Ces médications ne sont pas à dédaigner entièrement. Elles ont des avantages réglé afanc certains cas déterminés; mais s'il faut lutter de vitesse, avec l'évolution d'une phlegmasie, elles sont insuffisantes. En tout cas, elles ne peuvent pas être des moyens généraux, systémajques, absolus de traitement. On ne peut s'en servir que pour obéir à des indications spéciales, ce qui est le principe de toute sage et homalé thérapeutique.

Cas médications sont surtout antipyrétiques, abattent la fibere, font tomber la chaleur de 1 à degrés. A cel égard leur action est asses prompte, mais elles ne diminuent pas aussi vite la tension artérielle et ne relactissent le pouls griau beut de deux it trois jours. Jamais elles p'ont l'effet antiphologistique de l'émétique et desémissions sanguines. On n'a jamais vu qu'elles puissent juguler un maladie; elles ne peuvent précendes qu'à entrever is marche d'une phlegmasie. Leur infériorité sous le rapport abortif est très-réelle, et, pour mon compte, avec elles, je n'ai jamais pu obtenir, au début d'une pneumonie, d'un rhumatisme, d'une angine ou d'une fièvre tryphoïde, les mêmes succès qu'aver l'émétique ou la saignée.

Avec la digitale et ses préparations administrées dans la fivent typhoide, dans la pneumonie aigüe et dans le rhumatisme articulaire, à doses convenables, thérapeutiques et non toxiques, il faut deux et trois jours pour abaisser le chiffre de la fréquence du pouls d'une fixon notable et diminuer la chaleur fébrile. On a des effets antipyrétiques lents, mais c'est tout et l'action antiphlogistique n'est pas aussi évidente.

Le sullate de quinne et la vératrine, qui ont une si puissante action culmante de la vélocité du pouls, n'ont cependant pas d'action immédiate sur la fièrre, quand on les emploie à doses non toriques; il leur faut au moins deux jours pour marquer sensiblement leur influence. Au contraire, leur effet antiphogisique est, dans quelques maladies, extrêmement considérable. Dans le rhumatisme articulaire aigu, sans complication cardiaque, ce sont même de véritables spécifiques. A cet égard les observations de Briquet sur le sulfate de quinine, celles de Magendie, de Piedagnel et les miennes (1) sur la vératrine, ne laissent rien à désirer. Le rhumatisme articulaire se guérit ainsi souvent avec une rapidité extraordinaire, qui dépasse tout ce qui a été dit d'autres médications, même des olus récemment préconsiées.

Il n'y a guère que ces deux phiegmasies dans lesquelles le sulfate de quinine et la vératrine aient une action abortive aussi évidente, car dans la pneumonie le sulfate de quinine n'est pas utile et il n'y a que la rératrine, conseillée par Aran, qui ait donné quelques succès.

C'est là seulement que l'on peut trouver la preure des qualités antiphlogistiques des deux médicaments dont je parle; mais det égard ils offrent de réelles différences. Le sulfate de quinine est surtout un antipyrétique et n'est que secondairement antiphlogistique, c'est-d-dire capable d'entraver l'évolution antomique d'une phlegmasie, tandis que la vératrine est douée d'une action putot antiphlosistique qu'antiorvétique.

Ce sont là des nuances sans doute, mais elles sont justifiées par

<sup>(1)</sup> Dans la Gazette des hopitaux de 1859 et 1860.

la clinique et découlent de l'observation attentive des malades soumis à ces médications.

Quant aux bains rioids d'une heure répétés plusieurs fois par jour, conseillés par Liebermeister, de Bâle, contre la fièrre typhoide, bien que cette médication antipyrétique ait été annoncée en France, sans critique, par quelques médecins, comme une de ces merveilles thérapeutique par lessquelles la médecine allemande instruit la thérapeutique française, je ne l'approuve en rien : cela me partiè tère une fois.

J'en dirai autant de la méthode des immersions froides adoptée par le docteur Jürgensen, directeur de la polyclinique de Kiel, pour combattre la puemonie franche; et encore, comme ce n'est pas assex de l'eau froide pour maintenir l'abaissement de la température, il y joint le sulfate de quinine. Dieu me garde d'aller à Kiel et d'y avoir une penemonie arrosée d'eau froide !

Le froid est un antinyrétique très-connu, employé chez nous depuis vingtans. Les lotions froides sur le corps d'un fiévreux dans son lit, ou une affusion rapide en baignoire, s'emploient journellement dans certaines fièvres éruptives ou typhoïdes, et il est des cas où la chaleur fébrile sèche de la peau est si intense, que ce moven seul peut sauver la vie des malades. Mais, comme innovation à la méthode, croire qu'on a inventé quelque chose d'utile parce qu'on a imaginé d'arroser d'eau froide la fièvre d'une pneumonie et que, dans cette phlegmasie, on ne veut tenir compte que d'un seul symptôme, la fièvre; prétendre à la découverte d'un bienfait thérapeutique parce qu'on aura ordonné à vingt fièvres typhoides advnamiques d'un service hospitalier l'immersion dans l'eau froide plusieurs fois par jour, pendant une heure, c'est ce qu'il y a de plus étrange. Il y a dureté à déplacer une fièvre ataxique ou advnamique pour la plonger et la maintenir longtemps dans une baignoire. Les expériences de ce genre que j'ai vu faire m'ont paru inhumaines ; faire sortir trois fois par jour de son lit, à l'aide d'infirmiers, un malade pesant qui ne peut s'aider, le transporter dans l'eau, bien que la baignoire soit dans la salle, le soutenir et le rapporter après l'avoir essuyé, tout cela provoque des secousses et des souffrances pénibles qui rendent cette médication peu praticable sur une grande échelle. Si des succès exceptionnels justifiaient la méthode, il faudrait bien se soumettre et, malgré sa brutalité, la mettre en usage. Mais il n'en est rien : elle ne guérit pas mieux que les lotions froides faites sans secoussés et sans fatigue, dans le lit des malades préparé à cet effet; c'est donc un procédé à ne jamais imiter.

Mais si le bain froid prolongé est inutile, il n'en est pas de même des lotions on des affusions froides, qui sont le meilleur procédé d'application du froid comme antipyrétique général.

Lei, ce n'est plus à titre d'antiphlogistique que l'on a recours au froid, c'est seulement pour diminuer la fièrre et faire baisser la température de 1 à 3 degrés. L'effet n'est que temporaire, on le sait i mais dès que le thermomètre remonte, une nouvelle loine peut le faire descendre de nouveau et l'on combat ainsi très-avantageusement l'état fébrile. C'est dans les cas de traumatisme extérieur que d'une manière locale le froid devient un agent antiphlogistique, et l'on coûnaît depuis longtemps tous les avantages que l'on retire des irrigations froides permanentes dans les plaies contuses des membres. A cet fagard, nous n'avons plus rien à apprendre.

Comme on a pu en juger par ce qui précède, la liste des antipyrétiques et des antiphlogistiques s'est considérablement allongée dans ces derniers temps.

Aux émissions sanguines et à l'émétique il faut ajouter le sulfate de quinine, la vératrine, la bryone, les préparations de digitale et le froid sous forme d'affusions ou de bains prolongés.

digitale et le froit sous forme d'attusions ou de bains prolongés. Il est évident pour le clinicien que, ces antipprétiques n'ont pas la même puissance ni la même opportunité, et c'est une faute d'avoir négligé les premiers au profit des derniers.

Comme opportunité, l'émétique et les émissions sanguines trouvent une merveilleus occasion d'emploi au début des pluegmasies, et là, par la prompitude de leurs effets, non-seulement ils diminuent la fièrre et la tension artérielle, mais ils peuvent juguler ces malalies, c'els-d-dire en arréter ou en amoindrir l'évolution locale dans les points où l'exsudat inflammatoire commenşait à se former. A cet égard ils sont extrémement précieux, et c'est à tort que la médecine actuelle semble les reléguer dans l'oubli.

Comme puissance, les émissions sanguines et l'émétique n'ont pas moins d'avantages pour le malade, et la promptitude de leur action doit les laisser au premier rang des antipyrétiques.

Il faut trop de temps à la digitale, à la vératrine et à la bryone pour agir sensiblement sur la fréquence du pouls et qu'on puisse les opposer à l'émétique. Si ces agents antipyrétiques sont utiles. ils n'ont pas à beaucoup près la même puissance ni le même mode d'action.

Qu'on ajoute à nos méthodes antiphlogistiques et antipyrétiques les substances dont le viens de parler, rien de mieux : mais que la mode et l'amour des nouveaulés thérapeutiques ne nous fassent pas oublier d'anciennes médications dont les avantages sont incontestés et sans lesquelles il n'v a pas de médecine utile.

#### Du vomissement.

contribution à l'étude de l'action des vomitifs (1) i

Par M. le docteur Antonio-Evaristo D'Onnellas-

Expénience LXXVII. - Deux chiens tués en deux beures par des doses massives d'éméline en injection sous-entanée, 98 centigrammes pour les deux, On démontre la présence de l'éméline dans l'extrait des deux foies réunis (voir exp. LXXX), et aussi dans l'avant-dernier extrait des deux masses des tubes digestifs avec leurs contenus (voir exp. LXXXIII), mais pas dans le dernier (voir exp. LXXVIII), ni dans l'extrait des deux sangs réunis (voir exp. LXXIX).

25 avril. A. Petit chien loulou, pesant 7 kilogrammes, ayant servi a l'experience LXXVI.

10 heures, n. m. C-difficile à compter; P-140, R-17, TR-39.9.
10 h. 43. Injection sous-cutance aux deux flancs de 32 centigrammes d'éméline (solution N. an cinquantième). Cette opération dure un pen à cause de sa masse. 11 h. 20. Vomissement d'un peu d'écume blanche presque puré.

11 lt. 45. Le chien tombe sur le côté gauche sans ponvotr se rélever

et présente des convulsions atroces. Selle naturelle. 12 h. 30. Mort, depuis une demi heure probablement. 1 p. m. Autopsie. Cœur atrâté en dissole. Tout le sang, liquide et en caillots (excepté celui du foie), est requeilli avec soin dans un bocal. Il s'en perd pas mal cependant, un sixième environ. A ce sang je joins la Yate, les reins et le pancreas. D'ailleurs le sang est assez linide, l'ani-mal étant encore chand. Poimons un peu violets, mais sains et surnageant très-bien. Estomac et intestios recueillis à part avec tout leur liquide, qui est très-spument; d'ailleurs ils sont peu injectés, seulement par plaques à distance. Vessie salue et sans urine. Foie ronge et ramolli, mis à part. Ainsi je fais trois lots, auxquels j'ajonte les organes correspondants du chien suivant, que je viens d'empoisonner par une dose massive d'émétine, afin d'avoir un chien double, c'est-à-dire de manière à opèrer sur des masses beaucoup plus considérables.

B. Gros chien barbet, pesant 11 kilogrammes. 10 h. 30. C=120. P=128, R=24, TB=36°.7.

<sup>(1)</sup> Suite. Voir le dernier numero.

11 h. 15. Injection sous-cutanée aux deux flancs de 66 centigrammes d'émétine (solution Nau cinquantième). A cause de la masse du liquide. l'operation dure assez longtemps.

11 h. 45. Deux vomissements de restes de matières alimentaires en

petite quantité. 11 h. 50. L'animal souffre d'angoisses extrêmes, à cause des efforts terribles qu'il fait pour vomir sans y parvenir. Il tombe et ne peut plus se relever. Une petite garde-robe naturelle.

11 h. 55. Mort.

12 h. 30. Autopsie. L'animal est encore chand. Cœur arrêté en diastole et rempli de caillots de sang noir. Je recueille ce sang, ainsi que tout le sang du corps, excepté celui du foie, et je perds de toute la masse le cinquième environ. Je joins ce sang à celui du chien précédent, dans le même bocal. Après les ligatures nécessaires pour conserver le contenu, je recueille aussi l'estomac et les intestins, et je les joints à la masse correspondante. Enfin j'extrais le foie avec son sang et je le place avec le foie du chien antérieur. Ainsi respectivement réunis, je porte ces organes doubles au docteur Méhu pour une dernière analyse. Poumons violets, mais sains; vessie sans urine : et en général l'autopsie révèle d'ailleurs le même état que pour les chiens tués par des doses massives d'émétine, et particulièrement pour le précédent. Ainsi, sang noir liquide partout : muscles, mésentère, etc., injectés de noir, etc. Comme dans le cas qui précéde, les reins, le pancréas, la rate et le cœur sont mis ensemble avec le sang.

C. Voici maintenant comment le docteur Méhu a opéré pour obtenir

les trois extraits à expérimenter; je lui laisse la parole :

« 1º J'ai divise les reins et les ai joints au sang. Le tout a été additionné de i litre d'alcool et chaussé jusqu'à l'ébullition. Le liquide a été obtenu par pression dans un linge, puis remplace trois fois. Tout le liquide provenant de ces pressions a été filtre, évapore au bain-marie en consistance sirupeuse. L'extrait, repris par l'alcool fort, a été filtré et la solution alcoolique concentrée en consistance sirupeuse au bainmarie. Le résidu a été repris par un mélange de trois parties d'alcool et une partie d'éther, qui a laissé indissoute la plus grande partie des sels, Le liquide alcoolique éthéré, évaporé, a donné le troisième extrait (voir exp. LXXIX), qui n'a pas fait vomir, et la solution des sels du résidu (voir exp. LXXXII), qui n'a produit aucun effet non plus.

( 2º L'intestin, très-divisé à l'aide de ciseaux, a été traité par l'eau bouillante, puis par l'alcool bouillant. Les liquides réunis ont été évapores au bain-marie en consistance d'extrait. Celui-ci, repris par l'alcool fort, a laissé un résidu insoluble très-considérable que j'ai traité par l'alcool à plusieurs reprises pour l'épuiser aussi complétement que possible. Les solutions alcooliques concentrées au bain-marie ont laisse un extrait, que j'ai redissous dans l'alcool concentré. Enfin, après un nouveau traitement par l'alcool, j'ai traité l'extrait alcoolique sirupeux par un melange d'alcool et d'éther. L'extrait alcoolique éthèré, cinquième on dernier extrait (voir exp. LXXVIII), n'a pas produit sensiblement d'effet; mais le résidu insoluble dans l'alcool éthéré, quatrième ou avantdernier extrait (voir exp. LXXXIII), a donné lieu à des vomissements. C'est que dans le cinquième extrait j'avais employé probablement trop d'éther pour rendre aussi petite que possible la quantité à injecter. « 3° Les foies, bien divisés à l'aide d'un scalpel, puis écrasés dans la main,

ont été épuisés d'abord par l'eau bouillante, puis par l'alcool, enfin par l'eau distillée. Les liquides réunis, évapores au bain-marie, ont donné un extrait que j'ai repris par l'alcool concentré. (le liquide alcoolique, évaporé en consistance épaisse, a été repris par l'alcool fort, puis évaporé an bain-marie. Enfin le résidu dissous dans l'alcool fort, filtre, additionne d'éther, a déposé une matière, quatrième extrait (voir exp. LXXXIV), qui n'a pas fait vomir, tandis que l'extrait alcoolique éthéré, cinquième extrait (voir exp. LXXX), a produit des vomissements. »

Expérience LXXVIII. - Pigeon recevant l'injection sous-cutanée du cinquième et dernier extrait des deux tubes digestifs réunis des deux chiens empoisonnés ensemble par l'émétine ; point de vomissements, mais des efforts pour vomir : beaucoup de diarrhée.

2 mai. Pigeon blanc, femelle, de moyenne taille.

2 h. 35. Injection sous-cutanée du cinquième ou dernier extrait alcoolique éthéré, provenant des deux masses des tubes digestifs avec leur contenu, des deux chiens tués ensemble le 25 avril par des doses massives d'émétine (voir exp. LXXVII).

3 h. 5. Le pigeon fait deux mouvements, comme s'il voulait vomir. Remarquons que l'injectiou a causé peu de traumatisme, parce que la quantité de liquide était petite.

4 heures. Selle naturelle, puis diarrhéigne.

5 h. 25. Animal triste et malade, blotti dans un coin. Moins de diarrhée.

3 mai. 2 h. 10, p. m. Encore de la diarrhée, mais moins. Tristesse. 4 mai. 5 heures, p. m. Depuis hier énormement de diarrhée, de liquide clair, très-fluide, très-abondant et vert.

5 mai, 10 heures, a. m. La diarrhée a continué en assez grande abondance, car une grande partie du parquet est inondée par places. Le pigeon est moins triste, plus vivace.

6 mai, 3 p. m. Plus de diarrhée. Le pigeon va mieux.

8 mai. 4 p. m. Le pigeon, pris dans les mains, lutte beaucoup. Pendant ce temps, plusieurs grosses amponles de la peau crevent aux endroits où les ponctions avaient été faites et laissent échapper un liquide gris verdatre, clair, sero-purulent,

Expensence LXXIX. - Pigeon tué par l'injection sous-cutanée de l'extrait des deux sangs réunis des deux chiens empoisonnés ensemble par de l'émétine ; pas d'efforts pour vomir ni de vomissements ; beaucoup de diarrhée.

2 mai. Pigeon très-sain et assez fort, brun, mâle, plutôt gros que petit.

3 h. 15, p.m. Injection sous-cutanée de l'extrait alcoolique éthéré, ou troisième extrait des deux sangs, reins, etc., réunis, des deux chieus tués ensemble le 25 avril par des doses massives d'émétine (voir exp. LXXVII). Le pigeon perd quelques gouttes de sang par la ponction.

3 h. 40. Selle liquide. Immobilité et tristesse.

3 h. 50. Selle liquide.

4 h. 30. Selle liquide.

5 h. 25. Toujours triste, le pigeon continue à avoir de la diarrhée.

3 mai. 9 h. 30, a. m. Très-malade; perdu.

2 h. 10. p. m. Mort et froid. Autopsie, Cœur arrêté en diastole, pour les oreillettes seulement ; ventricules vides et contractés. Sang fluide et noir; pas de caillots. Foie ramolli et injecté, noirâtre. Intestins assez injectes. Poumons et reins très-sains. Beaucoup d'œdème autour des piqures et pas mal de traumatisme aussi.

Expénisité LXXX. — Pigéon tué par l'injection sous-culanée du cinquième ou derhier extrait des deux foies réunis des deux chiens empoisonnée ehsemble par l'émédine; vomissements excessivement nombreux, diarrhée anrès.

2 mai. Très-beau pigeon cendré, semelle, vivace.

3 h, 30, µ, m. Injection de 1 gramme de l'extrait alcoolique éthéré, cinquième ou deroier extrait des deux foies des deux chiens empoisonnés ensemble le 25 avril par des doses massives d'émétiné (voir exp. LXXVII). lumédiatement l'animal tremble beaucoup et vomit.

3 h. 35. Selle. Tremblement.

4 heures. Nouvelle selle.

4 h. 15. Injection sous-cutance d'une seconde dose (2 grammes environ) du même extrait des foies.

4 h. 18. Trois vomissements de graines, successifs,

4 h. 20. Nouveau vomissement de même nature, suivi de deux autres.
4 h. 23. Trois vomissements de graines.

4 h. 30. Selle presque naturelle.

5 henres. Injection sous cutanée du reste du même extrait alcoolique éthéré (cinquième extrait) des deux foies (3 grammes énviron).

5h. 40. Plusieurs vomissements peu energiques, car le pigeon est affaibli. Peu de graines rendues avec beaucoup d'effort. Les vomissements sont tellement nombreux, que l'animal vomit quatre fois en moins de deux minutcs.

5 h. 15. Encore des vomissements.

5 h. 55, Le pigeon boit.

3 mai. 9 h. a. m. Tronvé mort. Beaucoup de diarrhée sous lui:

2 h. 40. Autopsie. Cœur arrêté en diastole, rempli de sang noir, ainsi que tous les gros vaisseaux. Muscles noirs, injectés. Foie très-ramolli. Intestins peu injectés. Poumous sains. Reins injectés de noir. Œdème considérable, disséquant tous les muscles de la poirrine.

Expenience LXIXI. — Pigeon ayant subi différentes injections sous-cutanées de petites doses, en tout 22 milligrammes d'émètine; vomissements; illurindes.

2 mai. Pigeon cendré, male.

4 h. 30. Injection sous-cutanée de 2 milligrammes d'émétine sous l'aile droité.

4 h. 35, Couché, Rien.

4 h. 40. Injection de 4 milligrammes d'émétine sous la peau de l'aisselle gauche. Rieu.

4 h. 50. Injection de ce même côté de 8 milligrammes d'émétique (toujours solution N. au cinquantième).

5 h. 10. Deux vomissements de graines, très-forts. 5 h. 13. Vomissement.

5 h. 25. Injection encore de 8 milligrammes d'émétine

5 h. 43. Deux vomissements de graines. 5 h. 45. Encore des vomissements.

3 mai. 2 h. 10. Encore des vomissements. 3 mai. 2 h. 10. Encore des vomissements de graines trouvés sur le plancher de la cage. Pas mai de diarrhée.

6 mai. Blen portant.

Elifénieus LXXXIII. — Pigeon tilé par l'injection sotts-cutanée du quatrième ou avant-dernier extrait des deux tubes digestifs réunis des deux chiens ettipolsonnés ensemble par l'émétine; comisséments nombreux; tharrièce à la fin.

10 mai. Pigeon male, blen portant, pas très-vivace, centiré.

2 h. 40, p. m. Injection sous-cutanée du quatritéme ou avant-dernier extrait (c'est-à-dire du résidu insoluble dans l'alcod éthéré du cinquieme ou dernier), provenant des deux masses des tubes digestifs avec leur contenu des deux chiens tués ensemble, le 25 àvril, par des doses massives d'emétine (roir exp. LaXXVI).

Le cinquième ou dernier extrait a été essavé sans succès.

2 h. 43. Tristesse, abaltement.

2 h. 50. Efforts de vomissement à vide.

3 h. 5. Vomissements de graines en quantité assez considérable. 3 h. 20. Efforts de vomissement à vide, car le pigeon est bien

malade. 3 h. 40. Selle liquide.

11 mai. Mort hier soir.

3 h. 30. Autoparée. Cœur arrêté en distole pour les oreillettes et en systole pour les ventricules; celles-là sont remplies de oaillots sauguins. Poumons pointillés çà et là. Jabot à moitié plein de graines. Intestitus assez sains et n'offrant rien à noter.

Extédirez LXXVI.—Chien apant sobi hat eén la section des deux pincuinigastriques à la fois; vomissements répétés et gratide hyfinitios; palvanisales deux parts, après la suspensión des vomissements, tolle colluile culme; pais, après la suspensión des vomissements, plus du tout, quotorà l'audoses on trouve les lésions de la estre-caricite gaste quotorà l'audoses on trouve les lésions de la estre-caricite gaste.

16 janvier 1873. Chien épagneul, pesant 7 800 grammes, très-bien

portant, très-gai et à jeun depuis hier soir.

1 h. 30, p. m. Incision lougiludinale de la peau sill là face inférièure du cou, sur la ligne médiane, et excision du nert pheumo-gastrique droit dans l'étendue de 1 centimètre à peu près.

4 h. 43. Excision, à travers la même plaie, de 1 centimètre du nerf pneumo-gastrique gauché.

1 h. 53. Trois vomissements successifs de restes de matières allimenlaires, d'un très fonçà et en nellie thanille Ces vomissements parais-

taires, d'un gris soncé et en peinte quantité. Ces vomissements paraissent accompagnés de peu ou point de nausée, et de peu ou point d'effort. L'animal se montre très-agité, très-inquiet.

4 h. 58. Deux vomissements d'une écumé blanche, de mircus spumeux — de 20 grainites châtent : puis un troisième vomissement assir natir. Bassir natir d'armirel na rénétée.

assez petit. Beaucoup de bruits d'expiration répétés. 2 houres. Deux petils vomissements avec peu d'effort. Agitation

Chilimelle I l'animal marche dans toutés les directions, se couché pour se relever tout de suite, fait des mouvements circulaires, va de ébit et d'aitre, tout du long du laboratoire; et hait des bruits d'expiration de deux en deux secondes, continuéis. Encore des petits voinissements. 2 h. 5. Continuation de l'agitation et des romissements.

2 h. 9. Moins d'agitation et de voinissements. Befus de boire,

2 h. 11. Agitation et trois vomissements, suivis de près par un quatrième, abondant, blanc, écumeux.

2 h. 15. L'agitation continue. L'animal marche et vomit encore. L'effort pour l'expiration produit toujours le même cri étouffé.

2 b. 20. Vomissement abondant suivi d'un tout petit, en tout environ 50 grammes d'écume. L'animal s'agite constamment. 2 h. 25. Vomissement. Petits cris plaintifs. 2 h. 35. Vomissement spumeux, blanchâtre, abondant. A chaque

monvement mêmes bruits et expirations répétées.

2 h. 46. Moins d'agitation, Expiration bruvante. Petit vomissement. 2 h. 50. Deux vomissements abondants, en tout 60 grammes environ. 3 h. 20. Nous mettons à découvert le bout central du pneumo-gastrique gauche, avec quelque difficulté à cause des mouvements de l'animal, qui est fort agité; nous le serrons dans une ligature et nous lui appliquons les deux pôles d'une pile de du Bois-Reymond, A l'instant même le chien se calme ; fait des inspirations profondes, moins frèquentes et parfaitement rhythmiques. Notre appareil galvanique continuant à bien fonctionner, nous réitérons l'expérience avec le même succès. Nous suspendous ensuite l'expérimentation pendant six minutes et l'agitation de l'animal devient alors aussi grande que persistante. En reprenant la galvanisation du même bout central du même pneumogastrique, le chien se tranquillise immédiatement et fait des inspirations cadencées et profondes. Puis nous faisons la même expérience pour le pneumo-gastrique droit et les mêmes phénomènes se reproduisent, se répétent chaque fois. Le peu de mousse blanche par la bouche, qui s'est accrue un peu, indique que des vomissements se sont faits pendant la galvanisation; mais nous ne pouvons pas constater si c'est avec plus de fréquence, parce que l'animal est fortement muselé. Nous (M. le docteur Armand Moreau et moi) terminons cette expérience, faite en présence de M. Balbiani, par la suture de la plaie du cou. Mis en liberté, le pauvre chien continue à s'agiter autant qu'avant.

3 h. 58. Encore pas mal d'agitation et un vomissement.

4 h. 5. Le chien est plus tranquille et se tient assis dans un coin, sans vomir.

4 h. 20. J'injecte dans le tissu cellulaire sous-cutané des deux flancs 12 centigrammes d'émétine (solution C, au vingtième), la moitié de chaque côté. Le chien, étant remis sur ses pattes, romit immédiatement, c'est-à-dire à peine à terre. Ce vomissement, blanc, écumeux, par la promptitude avec laquelle il s'est produit, n'est pas attribuable à l'action de l'émétine, dont l'absorption n'a guère eu le temps de se faire. L'animal est agitó et se met de nouveau á marcher avec précipitation dans tous les sens et à expirer bruyamment. Il est probable que les efforts, pendant qu'on le tensit pour faire l'injection, ont produit des mouve-ments qui, en irritant les bouts centraux des deux pneumo-gastriques, ont déterminé ce vomissement et toute cette agitation.

4 h. 30. L'agitation se calme un peu, mais l'animal fait des expirations toujours fréquentes et bruyantes. Pas de vomissement.

5 heures. Plus d'agitation. Pas de vomissement, L'animal est étendu sur le ventre. 5 h. 20. Tout à fait tranquille, le chien n'a plus vomi, pas du tout,

depuis 4 h. 20, Il est remis dans sa niche, dont le parquet a été bien

17 janvier. 9 heures, a. m. Le chien est mort dans la nuit et n'est pas complétement froid. Pas de traces de vomissement dans la niche, pas d'écume blanche; mais trois selles : l'une formée de matières fécalés molles en petite quantité; la seconde, de liquide intestinal avec une plaque de mucus un peu sanguinolent au centre; et la troisième, seulement de liquide intestinal.

A l'autopsie, au cou, en couvrant la suture de la plaie, on trouve les deux pneumo-gastriques coupes dont les bouts centraux tiennent chacun a leur fil, comme ils avaient servi pour la galvanisation; et les bouts périphériques, disséqués dans une certaine étendue, ne présentent rien de notable. En ouvrant les cavités thoracique et abdominale. les viscères se présentent très-injectés, et la graisse de l'épiploon d'un ton rougedire. - Poumons : quelques ecchymoses sur leurs bords, qui sont très-injectes, mais pas de traces d'emphysème ni d'hépatisation ; car, quoique revenus sur eux-mêmes et rétractés, ils sont sains et surnagent très-bien. Trachée coulenant un peu d'écume. Foie rouge, avec des ombres foncées dans le sens des côtes, présentant son tissu trés-friable, très-congestionné, gorgé de sang noirâtre. La vésicule est remplie de bile. Rate peu friable, mais très-noirâtre. Pancrèas rosé. Reins très-fermes, très-rouges, foncés et offrant plusieurs taches, comme de graisse. Vessie contenant environ 40 grammes d'urine. Oßsophage peu injecté, d'une couleur rose et contenant un peu de liquide écumeux. Estomac : on le dirait divisé en deux portions; le grand cul-desac, presque vide, offre une muqueuse rouge-framboise, lie de vin, tuméliée, et la portion pylorique, besucoup moins rouge, contient des restes d'aliments grisatres, un paquet d'ascarides et un peu d'écume. Duodénum à peine injecté en rose dans une étendue de 8 centimétres; mais, à partir de là, lui, le jéjunum et une grande partie de l'ileon (c'est-à-dire une immense portion de l'intestin grêle) offrent une muqueuse très-injectée, rouge-framboise, presque aussi foncée en couleur que celle de l'estomac, très-épaisse; c'est comme du velours cramoisi. Dans la portion inférieure du jéjunum, la muqueuse n'est pas aussi injectée, seulement par plaques, surtout autour et sur les glandes de Peyer. Le gros intestin offre aussi sa muqueuse assez injectée de rouge; mais ce n'est pas uniformément, plutôt par faisceaux longitudinaux; à partir du cœcum, ses plis longitudinaux sont dans leurs bords libres très-rouges et à leurs bases presque blancs, de manière que cette surface présente l'aspect de velours strié en blanc et rouge. C'est surtout la portion supérieure du rectum qui offre cet aspect le mieux caractérisé.

Expérience LXXVII.— Chien ayant subli su cou la section des deux pneumogastriques à la fois; vomissements répélés et algulicos; puis, injection nousculande, après la suspension des vomissements, de 54 centigrammes d'émétine dans le tisse cellulaire sono-culand, en deux fois, à vingt minutes d'intervalle; irreix havers se pazarent zuns que l'épiction décremine le vave noveluciton de fausses membranes.

20 janvier. 1 h. 15, p. m. Chien matin, aveugle, bien portant, pesant 14 kilogrammes.

R=22, C=185 à 190, très-irrégulier.

4 h. 20. Eccision au con de 1 centimètre du nerf pueumo-gastrique gouche, suried de celle d'une égule étande du pneumo-gastrique droit, à la même hauteur. Immédiatement nous constatons que les palpitations cardisques sont devenues presque insensibles, et c'est par l'auscultation que nous constatons que leur fréquence est accrue et leur régularité complète. R=10. Mis à terre, le chie es em ét quiner.

4 h. 35. Trois vomissements écumeux, dont le premier, plus abondant, est de 40 grammes environ. L'animal s'agite, respire difficilement avec la bouche ouverte, et souffre beaucoup : son expiration est bruyante.

1 h. 40, Tranquille, le chien reste assis dans un coin sans vomir, sons s'agiter et respirant mieux, quatorze fois par miunte; sa respiration est cependant irregulière, à inspirations profundes, courtes et à

expirations bravantes.

heures. Toujours assis dans le coin, tranquille, sans vomir; nous ini injectons aux deux flancs, moitié à gauche et moitié à droite, 17 centigrammes d'émétine.

B= 12, irrégulière ; C=220 à 240, régulier.

2 h. 20. Tres-tranquille, assis dans un coin, le chien ne vomit pas dn tout. Il refuse à manger de la viande cuite et à boire,

B=14, assez régulière : C = 220, régulier.

2 h. 28. Injection de 17 centigrammes d'émetine aux deux flancs, la moitié de chaque côté. Ce chien a donc reçu dans le tissu cellulaire, en moins d'une demi-heure, 34 centigrammes d'émètine (solution C, an

vingtième). 2 h. 35. Mis à terre, l'animal fait des efforts pour respirer et ponr vomir, les deux se confondant un peu, et reste la bouche ouverte. Cette dyspues, cette expiration bruyante, ces efforts pour vomir sont, comme dans l'experience précedente, causés par l'irritation des bouts centraux des pneumo-gastriques pendant la lutte de l'animal pour resister à la seconde injection. Refus de manger et de boire.

3 heures. Rien. Pas de vomissements. (Nous prenous, comme témoin, un autre chien dont les pneumo-gastriques restent intacts, et nons lui injectous dans le tissu cellulaire un peu de la même solution, c'est-

à dire 7 centigrammes de l'alcaloide; voir exp. LXXXVIII).

3 h. 55. Rien. Pas de vomissement.

3 h. 40. Tranquillité absolue. Pas de vomissement.

R=16. irrégulière : C= incomptable presque, mais régulier.

Le chien se leche la plaie. 3 h. 35, Il boit un peu et immédiatement il vomit sans aucun effort, comme par trop plein, un peu d'écume sanguinolente (teinte par le sang leche dans sa plaie). Le docteur Morean me fait observer la facilité avec laquelle les chiens vomissent pendant les vivisections, s'ils viennent à boire.

4 h. 10. L'expiration devieut plus bruyante, soufliante et l'inspiration plus superficielle. De l'agitation sur place.

h. 20. R=16, assez régulière; G=incomptable, régulier, très-régulier. Pas de vomissements.

4 h. 45. Expiration bruyante. Inspiration superficielle. Pas d'efforts pour vomir, pas de vomissements.

5 heures. R = irregulière, 16; C = incomptable, régulier, plus falble.

5 h. 15. Même état, Pas de vomissements, Expiration bruvante, Le chien est conduit dans sa cabane, dont le parquet a été bien nettoye. En y entrant, il fait une selle muqueuse, sanguinolente, et urine beaucoup. Ou fait nettoyer et secher l'asphalte.

21 janvier. 9 heures, a. m. Nous trouvons daps la niche une tache de liquide dont une extremité est de la salive sanguinolente écumeuse. puis deux selles muco-sanguinolentes, l'une très-abondante. C'est comme du mucus rose, en forme de morceaux de tube, représentant parfaitement le moule de l'intestin; ee sont des faussès membranes plutôt. En faisant transporter le chien dans le laboratoire, le garçon nous fait observer quantité de ces fansses membranes qu'il perd par le rectun.

12 h. 30. A l'autopsie, les viscères ne sont pas très-injectés et les veines du mésentère ne sont pas engorgées. Rien de notable dans les houts de résection des nerfs pnenmo-gastriques, qui sont dissequés dans un peu d'étendue. Thymus enorme, très-noir, injecté de sang noir et ressemblant à de la gélatine. Poumons : quelques taches ecchymotiques, très-peu nombreuses et superficielles; tissu sain, surnageant tres-bien. Trachée finement et légérement injectée. Ceryeau et méninges très-injectés de sang veinenx. Foie très-friable, extrêmement friable, rouge, injecté, et sa cansule se séparant et se déchirant trèsfacilement. La vésicule est remplie d'une bile poire foncée. Reins noir-tires, très-rouges, un peu résistants. OEsophage peu ou point injecté, contenant des ascarides. Estomac rempli d'un liquide sanieux. saugninolent, un peu spumeux; sa muqueuse, très-injectée et épaissie, est rouge-framboise, lie de vin. Avant d'arriver au pylore, dans une étendue de 6 centimètres, la muquense est blanc-rosée, peu injectée ; mais à peine set orifice est franchi, on trouve que le dnodenum, le jejunum et presque tout l'iléon sont d'un rouge intense, crimoisi, uni-forme; c'est couleur de framboise foncée, de lie de vin, plus foncée que celle de l'estomac. Dans la portion inférieure de l'iléon, dans une étendue de 40 centimètres environ, l'injection est beaucoup moins prononcée, elle est d'un rose pale. Cette même portion de l'intestin est remplie de mucus épais, rougeatre, non filant; c'est de la fibrine exhalée à la surface de l'intestin, couyrant sa muqueuse, en formant le moule. comme ces fausses membranes trouvées sur le parquet de la cabane; en outre, un tænia dans ce tuyau de fibrine. Dans le gros intestin, même état que dans la portion inférieure de l'iléon, c'est-á-dire moule creux de la cavité, et muqueuse peu injectée, excepté à la fin, où elle est striée longitudinalement, de ronge pen intense.

(Suite et fin au prochain numéro.)

# THÉRAPEUTIQUE CHIRURGICALE

De l'obstruction de la trompe d'Eustache; des différents mades d'exploration de ce conduit (i);

Par M. le doctaur Ticcaux, agrésé de la Faculté, chirurgien de l'hôpital Laribolajère,

L'exercice régulier de la fonction de l'ouie exige que l'air circule librement dans le conduit auditif externe et dans la trompe d'Eustache. La membrane du tympan n'entre en vibration qu'à la condition que les deux colonnes d'air qui pénètrent par ces con-

<sup>(4)</sup> Extrait d'une leçon professée à la Faculté de médecine et recueillie par M. Laurent Amodru, externe des hôpitaux.

duits se fassent équilibre. Si l'un des deux conduits est oblitéré, l'équilibre de pression est rompu et alors l'ouie perd de son acuité ou bien même elle est complétement supprimée.

On sait combien sont nombreux les cas de surdité dus à la présence de corps étrangers et en particulier de bouchons cérumineux dans le conduit auditif externe. Avec ces cas, l'obstruction de la trompe d'Eustache est, parmi toutes les causes de surdité curable, celle qui, incontestablement, se renocurotre le plus souvent, Aussi, étant donné un malade atteint de surdité et ches lequel une exploration attentire du conduit auditif externe n'a révélé aucune affection propre de co conduit et de la membrane du tympan, on est souvent en droit de penser à une obstruction de la trompe d'Eustache.

La surdité plus ou moins complète, les bourdonnements qualquefois très-pénibles dont les malades sont affectés, la sensation de tension et de plénitude dans l'oreille, ce sont là autant de symplômes qui accompagnent communément l'obstruction de la trompe et qui permettent de soupconner l'existence de cette affection. Mais ces données sont insuffisantes et, pour arriver à un disgnostic précis, il est nécessaire de recourir à une exploration directé.

Plusieurs moyens peuvent être employés pour reconnaître si la trompe d'Eustache est imperméable, ou bien si elle est libre et permet le renouvellement de l'air dans la caisse.

De tous les procédés, le plus sûr, c'est le cathétérisme. Viennent ensuite d'autres procédés qui, quoique moins parfaits, constituent cependant des moyens d'exploration d'un usage facile et précieux.

Je décrirai d'abord le cathétérisme de la trompe; puis je parlerai successivement des procédés de Valsalva, de Toynbee, de Politzer.

Cathétérisme de la trompe d'Eustache. — Avant d'aborder l'étude du cathétérisme de la trompe d'Eustache, je crois utile de rappeler quelques détails anatomiques propres à la disposition de cet organe.

La trompe d'Eustache est ce conduit qui fait communiquer la caisse du tympan avec l'arrière-cavité des fosses nasales. Son trajet est rectiligne; sa direction est oblique de haut en bas, d'arrière en avant et de dehors en dedans.

De même que le conduit auditif externe, elle est formée d'une portion osseuse et d'une portion cartilagineuse. Mais, à l'inverse de ce qui se rencontre dans le conduit auditif externe, la portion osseuse occupe le tiers et la portion cartilagineuse les deux tiers de la longueur de la trompe. La longueur totale de ce conduit est d'environ 33 millimètres.

La portion cartilagineuse du conduit auditif externe est reliée à la portion osseuse par une membrane fibreuse, ce qui permet de porter en haut ce conduit quand on l'explore. Dans la trompe, au contraire, la portion cartilagineuse se continue directement avec la portion osseuse, disposition qui la rend immobile dans la place qu'elle occure.

La trompe d'Eustache ne représente pas un cylindre régulier: elle est formée de deux ofnes adossés par leur » sommet et qui correspondent l'un à la portion osseuse, l'autre à la portion cartilagineuse du conduit. An point de réunion des deux coines se trouve la partie la plus réfrécie de la cavité de la trompe; à ce niveau le diamètre vertical de cette cavité est de 2 millimètres et le diamètre transversal de 1 millimètre seulment. C'est une particularité importante à connaître quand il s'agit de faire pénétrer des corps risides dans la caisse du tvement.

L'extrémité tympanique de la trompe s'abouche à la partie supérieure de la paroi antérieure de la caisse, disposition qui semble prouver que la trompe est moins un conduit d'excrétion qu'un conduit destiné à mettre l'intérieur de la caisse en communication avec l'air extérieur. Le plus grand diamètre de l'orifice tympanique est d'environ 5 millimbires.

L'extrémité pharyagienne de la trompe, beaucoup plus importante que la précédente dans l'étade qui nous occupe, constitue le pavillon de la trompe. Cet orifice a la forme d'une ellipse dont le grand diamètre est vertical, mais en même temps oblique en has et en arvière : ce diamètre a une longueur de 8 à 9 millimètres. Quant au diamètre transversal, il est beaucoup plus petit; les deux parois se trouvent presque en contact : toutefois elles peuvent subir un écartement d'environ 3 millimètres. Le pavillon de la trompe ne se laisse pas dilater au delà de ces limites.

Il reste à étudier un point important, je dirais même capital pour le cathétérisme de la trompe, à savoir : la situation exacte qu'occupe le pavillon de la trompe par rapport aux parties environnantes.

Or, 1° le pavillon de la trompe se trouve placé sur le prolonge-

ment d'une ligne qui marquerait l'insertion du cornet inférieur sur l'os maxillaire supérieur ;

2º Il est situé en avant de la paroi postérieure du pharynx, à une distance qui varie entre 8 et 45 millimètres;

3º Si l'on vient à élever une ligne verticale au niveau du point de réunion de la voûte et du voile du palais, le pavillon de la trompe se rencontre sur le trajet de cette ligne et à 1 centimètre environ au-dessus de ce point.

J'insiste à dessein sur l'étude de ces rapports, parce qu'on les a pris tour à tour comme points de repère destinés à faciliter le cathétérisme de la trompe d'Eustache.

Le cathédrisme de la Irompe d'Eustache a été imaginé par un homme tout à fait étranger à la science. C'est en 4724 que Guyot, maitre de poste à Versailles, désireux de mettre fin à sa surdité, après avoir étudié la disposition anatomique et les fonctions de Proeille, ent l'idée de s'injecte de l'air dans les trompse et réussit à recouvrer l'ouie. Il suivit la voie buccale et se servit d'une sonde asses fortement recourhée pour atteindre le pavillon de la trompe en passant derrière le voile du plais.

Guyot communiqua sa découverte à l'Académie des sciences, qui lui fit un accueil peu favorable. Plus tard, cette idée fut reprise, puis de nouveau abandonnée. Enfin de nouvelles recherches firent naître la pensée d'introduire la sonde en passant par la voie nasale.

Sans parler de ses autres inconvénients, l'absence de point de repère fait du procédé de Guyot une opération difficile et qui a été définitivement condamnée. Aujourd'hui l'introduction de la sonde se fait toujours par les fosses nasales.

Pour pratiquer l'opération, on peut se servir d'une sonde en argent ou d'une sonde flexible. Habituellement on emploie une sonde en caoutchouc durci. Cette sonde doit avoir une longueur de 15 à 16 centimètres. L'instrument offre, à l'une de ses extrémités, un bec recourbé et mousse, tandis que l'autre extrémité, évasée en forme d'entonnoir, est pourvue en même temps d'un anneau qui indique la direction du bec de la sonde une fois introduite dans les fosses nasales.

Le malade est assis sur une chaise, la tête renversée en arrière.

La sonde est préalablement huilée : cette précaution, outre qu'elle rend plus facile le glissement de l'instrument, a aussi l'avantage de rendre plus supportable le contact du corps étranger sur la muqueuse pituitaire.

Le chirurgien se ilent debout en face du malade. Saisissant la sonde comme une plume à écrire par son extrémité érasée, il introduit à travers la narine le bec de l'instrument dont la concavité est bournée en bas. Il la fait glisser lentement d'avant en arrière; en même temps il élève progressivement le pavillon de la sonde de façon à donner à l'instrument une direction parallèle à celle du plancher des fosses nassiles. Lorsque la sonde a pénefré d'environ 6 ou 7 centimètres, le défaut de résistance avertit généralement le chirurgien qu'il a atteint la limite de la paroi inférieure des fosses nassiles.

Le bec de la sonde reposant sur le rebord osseux formé par la lame horizontale du palatin, il faut, pour pénêtrer dans le pavillon de la trompe, imprimer à la sonde un mouvement de rotation qui porte le bec de l'instrument en haut et en dehors. La courbure de la sonde est calculée pour que cette rotation lui fasse exécuter une ascension de 1 centimbre.

Ce mode de cathétérisme, qui est le plus ancien, est aussi le plus usité. On a reproché à ce procédé la difficulté que l'on éprouve quelquefois à reconnaître le moment où le bec de l'instrument a dénassé le rebord osseux.

C'est pour remédier à cet inconvénient que Tröltsch a donné le conseil (la sonde étant introduite dans la fosse nasale, comme prédedemment) éfailer toucher directement la paroi postérieure du pharyna, puis de ramener l'instrument d'arrière en avant dan urajet de 8 à 15 millimétres, pour lui faire exécuter ensuine ce même mouvement de rotation destiné à porter son extrémité recourbée en haut et en dehors. On le voit, ce procédé, c'est le mode précédent dans lequel on ne prend plas pour point de repère l'insertion du voile du palais, mais le pharynx. Le plan résistant formé par la colonne vertefèrale, fait de ce rapport un point de repère facile à reconnaître. Mais là où est le défaut de la méthode, c'est en ne précisant pas suffisamment la distance qui doit être parourure dans ce temps de l'opération qui consisté à ramener le bec de l'instrument d'arrière en avant, de la paroi postérieure du pharyns au noint sui corresond au parillon de la tromee.

La meilleure méthode à employer me paraît être une combinaison de ces denx modes. La sonde ayant été introduite d'après les règles précédentes, je conseille de porter directement le hec de l'instrument sur la paroi postérieure du pharynx. En le ramenant ensuite d'arrière en avant, on découvre plus aisément le point de réunion de la voûte et du voile; on le reconsaît à la résistance que présente, à un moment donné, le rebord de la voûte osseuse. Le pavillon de la trompe étant situé à ce nivean, on fait alors exécuter à l'instrument le mouvement de rotation qui doit le faire pénétrer dans ce conduit.

L'instrument une fois engagé dans le pavillon de la trompe, on le fera pénétrer davantage en appliquant le corps de la sonde contre la cloison des fosses nasales.

Je ne signaleria que pour mention le procédé de M. Triquet hacés sur ce finit, à asvoir : que le parillon de la trompe est situé exactement sur le prolongement de la ligne d'insertion du cornet inférieur. M. Triquet conseille done, non plus de Taire suivre à la sonde le plancher des fosses nasales, mais de lu faire parcouir le sinus du cornet inférieur. On arrive ici directement à l'orifice de la trompe.

Ce procédé, qui parait bien fondé et tràs-simple, est expendant difficile, très-d'fificile même dans son application. Souvent même on ne réussit pas à l'exécuter sur le cadavre. Il faut savoir en outre que le méat inférieur est parfois très-étroit, et que pour faire pénétrer un instrument dans sa cavité, il faut faire effort. Cette circonstance expose à la déchirure de la membrane muqueux et paraint à des hémorrhagies, à l'emphysème du sissus cellulaire sous-muqueux et du cou. Ces accidents, quoique peu dangereux, doivent expendant toujours être évités.

On reconnali que l'opération a réussi à la sensation de résistance fournie par le bourrelet cartilagineux qui forme le pavillon de la trompe; à la direction de l'extrémité libre de la sonde, qui se trouve inclinée en bas et en dedans; enfin à la situation de l'anneau, qui rezarde en haut et en dehors.

La sonde ainsi engagée dans le conduit, on se propose de faire une injection de gaz ou de liquides. L'injection d'air, encore appelée douche d'air, est celle qu'on emploie le plus souvent.

Pour donner une douche d'air, il faut avoir à sa disposition une poire à air, sorte de ballon en caoutchouc dont l'extrémité coniqueest destinée à pénétrer dans l'extrémité libre et éve-sée de la sonde. Au noint opposé à celui-ci. le ballon présente un orifice touioursouvert. Le ballon ayant été adapté à la sonde, si le moment est venu d'envoyer l'injection, il faut saisir le ballon à pleines mains, le comprimer brusquement pendant que le ponce, appliqué sur l'orifice, le maintient hermétiquement formé. Cette première injection étant faite, il suffil de reiherre le doigt qui ferme l'orifice pour que le ballon se rempisse de nouveau, et on peut ainsi envoyer une deuxième douche d'air, et ainsi de suite.

Au ballon à air on peut substituer une pompe à compression. Mais c'est là un appareil qu'on ne rencontre guère que chez les médecins spécialistes et qui ne présente pas d'ailleurs, sur la poire en caoutchouc, des avantages bien tranchés.

On reconnaît que l'air insufsté a pénétré dans la caisse à la sensation de plénitude et de tension que le malade éprouve. D'autres ressentent une impression particulière qu'ils traduisent en disant que l'air sort.

Mais la pénétration de l'air devant nécessairement entraîner des changements de pression dans la caisse, il en résulte des mouvements de la membrane du tympan que le chirurgien pourrait apprécier lui-même en explorant le conduit auditif externe.

Toutefois l'auscultation de l'oreille au moment de l'injection fournit des renseignements plus précis. On peut, à l'esemple de Leannee, praiquer cette auscultation en appliquant sa propre oreille ou un stéthoscope ordinaire sur Poreille du malade où mieux encore en se servant de l'otoscope de Toujubee. Il se compose d'un long tube en caoutchouc aux deux extrémités dauquel set rouve un embout en corne, de forme olivaire. De ce deux embouts l'un est placé dans l'oreille du malade, l'autre dans l'oreille du chirurgien. Si à ce moment on vient à pousser l'injection, le bruit causé par l'arrivée de l'air dans la caisse se propage de l'oreille du malade à l'oreille du chirurgien à travers le tube de l'otoscope.

Qued que soit d'ailleurs le moyen à l'aide duquel on pratique l'auscultation de l'orielle, on perçoit, au moment où l'air arrive dans la caisse, un bruit particulier et qui vaire suivant les cas. En général, c'est un petit bruit sec quelquefois c'est un bruit tout spécial qui a été désigné sous le nom de bruit de pluie. Mais sit a caisse, au lieu d'être libre, contient des mucosités ou du pus, l'arrivée de l'air au travers du liquide produit une sorte de rêle mu-queux, un bruit de oarvouitlement qui seut, dans un cas donné.

fournir au diagnostic des renseignements utiles. Au lieu d'air, on injecte quelquefois des gaz, des vapeurs aromatiques et médicamenteuses.

Si c'est du liquide qu'on veuille injecter, le procédé opératoire ne differe pas du précédent. La prietration du liquide dans la caisse est annoncée par une douleur que le malade ressent et qui est généralement plus vive que celle qui est causée par l'arrivée de l'air.

Mais il est des circonstances où ces injections ne suffiscnt pas à dégager la trompe. C'est alors que doit être pratiqué le cathétirisme vrai, c'est-à-dire cette opération qui consiste à faire pénétrer un corps dur, à travers la cavité de la trompe, jusque dans la caisse. On peut faire usage d'une bougie fine, en gomme ou en haleine, que l'on glisse dans la sonde maintenue immobile au pavillon de la trompe et servant de tube conducteur. D'autres fois on emploie un corps didatant, notamment la corde à bouau.

Le cathétérisme de la trompe est donc une opération précieuse qui peut servir à la fois de moyen de diagnostic et de moyen de traitement puisqu'elle permet, d'une part, de constater l'état de perméabilité ou d'imperméabilité de ce conduit et, d'autre purt, de le désobstruer en faisant pénétre de l'air, des liquides ou des corps rigides dans la caisse du tympan:

Parmi les accidents auxquels cette opération peut exposer, j'ai dédis signalé les hémorrhagies et l'emphysème du cou qui accompagnent la déchirure de la muqueuse pituitaire. Mais je ne veux pas passer sous silence la transmission de la syphibis que le cathétérisme, fait avec un instrument malproper, paraît avoir cate plusieurs fois. La chose n'a rien de surprenant si l'on songe à la frequence des plauges muqueuses sur le pharyars. On cite même tel spécialiste qui aurait inoculé quinze fois la syphilis en pratiquent le cathétérisme de la trompe. On ne saurait donc apporter trop de soins à n'employer que des instruments parfaitement propres, surtout s'ils ont déjà servi à un sujet suspect. Et même, lorsque le cathétérisme doit d'être renouvéle pendant un crefus temps sur le même malade, il serait bon que ce malade eût une sonde réservée pour lui seul.

L'opération du cathétérisme, telle que je viens de la décrire, est une opération assez simple et qu'on parvient en général à exécuter facilement. Cependant, malgré cette simplicité apparente, l'opé-

ration ne laisse pas de présenter quelquefois des difficultés dont il faut être prévenu. En arrière de la trompe, entre son orifice guttural et la paroi postérieure du pharynx, se rencontre une dépression qui porte le nom de fossette de Rosenmuller. Cette excavation est quelquefois assez profonde pour que le bec de la sonde puisse s'y engager : elle peut alors en imposer pour l'orifice même du pavillon. En suivant rigoureusement le procédé de Tröltsch. on n'éviterait pas toujours cet écueil, puisque cet auteur n'indique pas le point précis au niveau duquel se trouve l'embouchure de la trompe. C'est pour mettre à l'abri de ce danger que j'ai donné le conseil de porter d'abord directement le bec de la sonde sur la paroi postérieure du pharvnx, puis de le ramener d'arrière en avant jusqu'à ce que l'on ait atteint le bord postérienr de la voûte palatine. En exécutant alors le mouvement de rotation qui doit porter le bec de la sonde en dehors et en haut. l'opérateur neut se tenir assuré de rencontrer l'embouchure de la trompe d'Eustache.

Malgré la précision et les rigueurs de la méthode, il est des cas où l'on ne réussit pas à faire le cathétérisme. Chez la plupart des malades on l'exécute sans causer de douleur; d'autres au contraire ne s'y sonmetlent qu'avec peine; certains ne peuvent absolument pas le supporter; enfin, chez les enfants, il est impossible d'y recourir.

Mais, à défaut du cathétérisme, il existe d'autres moyens d'explorer la trompe. Ces procédés sont à la vérilé moins parfaits, mais lis sont plus contimodes, plus simples et lis se troivent à la portée de ceux qui n'osent pas tenter le cathétérisme. Ces procédés sont au nombre de trois ; on compte les procédés de Vatsalva, de Toynbe. de Politier.

1º Procédé de Valsatots. — Il se fait remarquer par son extrême simplicité. Pour le mettre en usage, il est nécessaire que le malade fasse d'abord une profonde inspiration; puis, le nez et la bouche étant fermés, il exécute une expiration forcée. L'air est ainsi comprimé avec force dans les fosses massles et le pharynx, en trouvant d'autre issue que la trompe d'Enstache, si celle-ci est ilibre, il s'y eugage, se précipite dans la caisse et vient déterminer sur la membrane du tympan une pression brusque qui détermine un bruit particulier. Ce bruit est aisément perçu par le sujet soumis à l'expérience.

2º Procédé de Toynbee. - Ce procédé est d'une exécution en-

core très-facile. Le sujet introduit dans sa bouche une gorgée d'eau, il ferme soigneusement le nær et la bouche et il avale. Aussiót, si la trompe d'Eustadene est perméable, il se produit dans l'oreille un bruit très-accentué qui s'accompagne même quelquefois d'une sensation désagréable et pénible. Ce bruit est dù à l'appel d'air qui se fait dans la trompe et dans la caisse, au moment où s'opère la déglutition, appel d'air qui détermine le refoulement brusque en dedans de la membrane du tympan brusque en dedans de la membrane du tympan.

Ce procédé est donc l'inverse de celui de Valsalva. L'un et l'autre ont pour but de faire circuler de l'air dans la caisse, mais par un mécanisme opposé, le premier en introduisant de l'air, le second en faisant sortir de l'air de la caisse.

3º Procédé de Politzer. — Il est basé sur le mouvement d'élévation qu'accomplit le voile du palais au deuxième temps de la déglutition. On sait en effet que le voile du palais représente alors une membrane tendue qui intercepte toute communication entre la portion nasale et la portion buccale de la cavité pharyngienne. Or, si au même moment, les narines étant fermées, on vient à pousser dans les fosses nasales une injection d'air, celle-ci pénètre dans la trompe, qui est la seule issue ouverte.

Le pavillon de la trompe est un orifice toujours béant. Mais, dans le deuxième temps de la déglutition, le voile du palais redressé devient un point fire sur lequel s'exerce la contraction du muscle péristaphylin externe, contraction qui a pour effet de dilater le pavillon de la trompe, Le redressement du voile du palais remplit done ici un double usage : il ferme complétement la cavité nac-pharyagienne en même temps qu'il sert à la dilatation du pavillon de la trompe d'Eustache. Ce sont là des conditions trèsfrovables à l'introduction de l'air dans la caisie.

Voici en quoi consiste le procédé opératoire. Le malsde est assiscomme pour l'opération du cathétérisme, la tête légèrement renversée en arrière, et il tient dans sa bouche une gorgée d'eau. Le chirurgien introduit dans l'une des fosses nasales l'embout d'une poire à air et de la main gauche il ferme avec soin les narines du malade. Il tient les yeux fixés sur le cou du sujet et il lui ordonne d'avaler. Au moment où il voit le larynx s'élever, le deuxième temps de la dégluttion s'accomplit : il pousse aussité l'injection. Dans ces conditions, l'air pécètre toujours dans la caisse si la tompe d'Eustache est libre, On répête ordinairement cioq ou six fois la même manœuvre. Quant aux moyens de reconnaître l'arrivée de l'air dans la caisse, ils ne différent pas de ceux que j'ai signalés en décrivant le cathétérisme,

Le procédé de Politzer offre de grands avantages : c'est d'ailleurs le seul qui puisse être employé chez les enfants. Chez ces derniers, il réussit d'autant mieux que le voile du palais se trouve normaloment plus rapproché de la paroi postérieure du pharynx et que la cavité naso-pharyngienne se trouve plus exactement close au deutrième temos é la déglutition.

Catte méthode, employée comme moyen thérapeutique, peut fournir des résultats immédiats, en particulier dans l'obstruction due au catarbée de la trompe. La douche d'air agit alors en chassant les mucosités de la caisse et en la rendant ainsi perméable à l'air. Je peuse d'ailleurs que, dans le traitement de l'affection qui nous occupe, le procédé de Politzer est, de tous les moyens propres à désobstruer la trompe, le premier qu'on doive mettre en usage. Quand in re réussit pas, et alors seulement, il faut recourir au cathétérisme. Il faut savoir, en effet, que l'on a vu le cathétérisme réussir le où le procédé de Politzer avit échoué.

## CHIMIE ET PHARMACIE

#### Sur la triméthylamine;

Par M. A. PETIT, pharmacien.

La découverte de la triméthylamine est liée à l'histoire d'une des parties les plus importantes de la chimie organique, celle des alcalis organiques artificiels.

La première méthode de préparation date de 1842; elle est due à Zinin et repose sur la décomposition, par l'hydrogène naissant, des dérivés nitrés des carbures d'hydrogène:

> C<sup>12</sup>H<sup>2</sup>AzO<sup>4</sup> + 6H = C<sup>12</sup>H<sup>7</sup>Az + 4HO. Benzine Aniline, nitrée.

En février 1849, M. Wurtz lisait à l'Académie des sciences son remarquable mémoire sur la méthylamine, l'éthylamine et l'amylamine. Il préparait ces nouvelles bases en décomposant par la potasse les éthers cyanique et cyanurique des alcools.

$$C^3AzO$$
,  $C^3H^3O + 2KO + 2HO = 2KO$ ,  $CO^2 + C^2H^5Az$ . Rither methyl-cyanique. Methylamine.

En 1850, M. Hofmann obtenait la diéthylamine et la triéthylamine.

Enfin, en 1851 (Annales de chimie et de physique, t. XXXIII), il préparait par la même méthode générale la triméthylamine et l'oxyde de tétraméthylammonium.

Tous ces corps peuvent être considérés comme les éthers ammoniacaux des alecols, et selon qu'une, deux ou trois molécules d'alcool se combinent avec une molécule d'ammoniaque, on obtient des alcalis primaires, secondaires ou tertiaires.

La triméthylamine, alcali tertiaire, prendrait naissance d'après la réaction sulvante :

$$3(C^2H^4O^2) + AzH^3 - 5H^2O^2 = C^6H^0Az$$
.

On peut aussi envisager la triméthylamine comme de l'ammoniaque dans laquelle les 3 équivalents d'hydrogène seraient remplacés par 3 équivalents de méthyle :

La triméthylamine a été obtenue pour la première fois par Wetheim, en 1850, en décomposant la narcotine par la potasse. La même année, Anderson la trouvait dans les produits de décomposition de la coldine par la potasse: En 1851, M. Dessaignes la retirait de la vulvaire et Wertheim de la saumitre de hareng. Elle a été retrouvée depuis dans le seigle ergoté, l'urine humaine (Dessaignes), etc.

On l'a d'abord confondue avec la propylamine, alcali primaire ayant la même formule : CHPAz, mais formé par l'union de 1 équivalent d'alcool propylique et de 1 équivalent d'ammoniaque, avec élimination de deux molécules d'eau :

On peut aussi considérer la propylamine comme de l'ammoniaque

dans laquelle 4 équivalent d'hydrogène serait remplacé par du propyle :

La propylamine a dé obtenue par Mendius (Amneles de chimie et de physique, 1862, 1. LXV) en faisant réagir l'hydrogène naissant sur le eyanure d'éthyle, et par Silva (Comptes rendus, 1868), en partant de l'alcool propylique. Elle se distingue très-nettement de la triméthylamine par son point d'ébulhition, qui est de 49 degrés, et suutout par l'action de l'iodure de méthyle, qui transforme la triméthylamine en une masse cristalline d'iodure de tétraméthylammonium.

En 1853, Winckler démontra que l'ammoniaque composée de la saumure était de la triméthylamine.

Tel était l'état de la question quand, en 1854, le doeteur Awcnarius, de Saint-Pétersbourg, eut l'idée d'employer la triméthylamine dans le traitement du rhumatisme articulaire.

Le procédé de préparation, public à cette époque dans le Journal de pharmacie, consistait à distiller la saumure de hareng, après addition de potasse caustique. Les liquides recueillis étaient saturés par l'acide chlorhydrique; on évaporait à siccité, puis on traitait le mélange par l'aleoul absolu, qui dissout le chlorhydrate de triméthylamine en laissant le chlorhydrate d'ammoniaque, peu soluble dans ce véhicule. Le chlorhydrate de triméthylamine était décomposé par la chaux et la vapeur recueillie dans de l'eau.

Au moment où parurent les premières expériences de M. Dujardin-Beaumetz, je soumis à un examen attentif les différentes propylamines commerciales. Voici la méthode que j'ai suivie :

Les solutions alealines ont été dosées au moyon d'acide sulfurique titré, puis un volume déterminé de solution a été saturé par l'aeide chlorhydrique et évaporé à siccité pour obtenir le chlorhydrate.

On voit que le chlorhydrate obtenu varie presque dans la proportion de 1 à 2, selon que la solution contient de l'ammoniaque on de la triméthylamine. Si ces deux chlorhydrates seuls existaient dans le mélange, une simple proportion permettrait d'en déterminer la proportion relative. On peut du reste les séparer par l'alcool absolu, en tenant compte de la faible solubilité du chlorhydrate d'ammoniaque.

Dix centimètres cubes d'alcool, d'une densité de 0,7968, ont dissous 55 milligrammes de ce dernier sel.

Le chlorhydrate une fois obtenu, je dose le chlore qu'il renferme par le procédé de Mohr.

On prépare une liqueur titrée contenant 4s,79 par litre d'azotate d'argent parfaitement pur. Chaque centimètre cube de cette solution correspond à 1 milligramme de chlore. On fait dissoudre 10 centigrammes de chlorhydrate dans 100 centimètres cubes d'eau distillée, on prend 10 centimètres cubes pour le dosage ci, après avoir ajouté deux gouttes d'une solution de chromate de potasse, on ajoute la liqueur d'argent contenue dans une burette graduée. Quand tout le chlore est précipit à l'état de chlorure d'argent; se forme du chromate d'argent qui colore la liqueur en rouge; on retranche un dixième de centimètre cube qui a servi à la coloration, et le nombre de centimètres cubes et de dixièmes de centimètre cube exprime la quantité de chlore contenue dans 100 grammes du chlorhydrate axaminé.

Ces dosages se faisant très-rapidement et avec une grande précision, ce procédé fournit un moyen de contrôle des plus précieux. On sait que:

Le chlorhydrate d'ammoniaque contient 66,30 p. 400 de chlore, — de monométhylamine 52,50 —

-- de diméthylamine 43,50 -de triméthylamine 37,10 --

L'essai des triméthylamines du commerce nous a montré que le produit scalin, exprimé ent triméthylamine, varait dans les proportions de 2 à 52 centigrammes par gramme. Mais ces divers produits contenant, comme nous le verrons tout à l'heure, une très-grande quantité d'ammoniaque, le poids de l'alcati devra être réduit dans la proportion de 59, équivalent de la triméthylamine, à 17, équivalent de la momonique. Les chlorhydrates correspondant à 4 gramme d'acide sulfurique monohydraté, au lieu de peser 14,95, pessient de 14-1,10 à 14,25 et étaient par conséquent identiques au chlorhydrate d'ammoniaque ou peu différent de ce sel. L'alcol absolu n'en dissolvait cu'une faible quantité.

Voici maintenant le dosage du chlore contenu dans les chlorhydrates; il a varié de 62 à 64,30 pour 400, se rapprochant ainsi notablement de la composition du chlorhydrate d'ammoniaque.

Un de ces produits présente, au point de vue thérapeutique, un intérêt sérienx. Je veux parler de la triméthylamine préparée par MM. Poullenc et Wittmann, et qui a servi aux premières expériences de M. Dujardin-Beaumetz.

Elle renfermait 288 milligrammes par gramme de produit alculin exprimé en triméthylamine. Le chlorhydrate, correspondant à 4 gramme d'acide sulfurique, pessit 44,47. La quantité de chlore était de 62 pour 100. La proportion de triméthylamine vraie ne dépassait certainement pas 5 centigrammes par gramme (4). Je me suis procuré plusieurs échantillons de triméthylamine d'origine allemande; voici ce que j'ai obtenu avec un produit vendu sous le cachet de la maison Merck:

En présence de ces faits bien constatés, il devenait nécessaire de contrôler le mode de fabrication. J'ai pu préparer, sans la moindre difficulté, une solution de triméthylamine très-sensiblement pure. 23 litres de saumure de hareng, pesant 26 degrés au pèse-sels Baumé, ont été distillés après addition de 250 grammes de notasse. J'avais d'abord mis 400 grammes, mais la quantité était trop faible. Les liqueurs de distillation ont été saturées par l'acide chlorhydrique, Il serait même préférable de recevoir dans l'acide chlorhydrique les produits de la distillation ; on éviterait ainsi des pertes considérables. La solution du chlorhydrate a été concentrée et a laissé déposer d'abondants cristaux que nous avons jetés sur un filtre. Nous les avons lavés avec une faible quantité d'alcool absolu : les eaux mères ont été évaporées de nouveau et ont donné d'autres cristaux qui ont été lavés de même avec de l'alcool absolu. Tous ces cristanx étaient blancs et contenaient 66 nour 100 de chlore ; c'était donc du chlorhydrate d'ammoniaque, Le chlorhydrate de triméthylamine, étant soluble dans une très-

<sup>(</sup>t) MM. Poullenc et Wittmann m'ont depuis remis un produit retiré de la saumure et contenant une forte proportion de triméthylamine pure.

faible quantité d'eau, reste tout entier dans les eaux mères. On évapore à siccité. Dans une opération en grand, on séparerait par distillation l'alcool qui a servi aux lavages. Le résidu se dissout presque complétement dans l'alcool absolu.

Le chlorhydrate obtenn par distillation et évaporation est décomposé par la potasse. Pour 100 grammes de chlorhydrate de triméthylamine, on pourrait ajouter 300 grammes 3'can et 00 grammes de potasse et faire passer les gas qui se dégagata dans 100 à 200 grammes d'em bien refroidé. En distillant dans ces conditions, on éviterait les pertes et on aurait un liquide abalin, contenant de la triméthylamine puur.

En saturant cette solution par l'acide chlorhydrique, nous avons obtenu un chlorhydrate très -déliquescent; la quantité de ce sel, correspondant à 1 gramme d'acide sulturique, varie de 4\*,90 à 1\*,93. Le dhiore qu'il renterme s'y trouve dans la proportion de 3 1\*,93. Le dhiore qu'il renterme s'y trouve dans la proportion de 13 7 à 38 pour 190. En un mot, tout indigue que l'on a de la triméthylamine. Ce liquide pourrait être dosé et étendu de manière à contenir un distème d'alcali. On pourrait sussé faire une solution à un dixième de chlorhydrate de triméthylamine. Ce sel est en effet difficile à employer en saturé a cause de son extrème déliquescence.

Le mode de traitement que j'indique permet d'éviter l'emploi d'un excès d'alcod, ce qui est une bonne condition de préparation, car j'ai constaté que le chlorhydrate de triméthylamine, très-stable à la température du bain-marie, se décompose en partie à celte même température en présence de l'alcod.

J'ai cherché à préparer la triméthylamine pure en distillant un liquide qui contenit 55 pour 100 d'actai; le serpentin était entouré de glace, J'ai oblenu ainsi quelques grammes d'un liquide trèsvolatil, s'échappant avec un siflement lorsqu'on ouvre la bouteille qui le renferme et émettant, quand on le verse d'un vase dans un autre, des vapeurs beaucoup plus visibles que celles de l'éther.

L'alcali restant dans le liquide distillé, ainsi que la partie distillée et non condensée que j'avais reueillie dans l'eau, donnait un chlorhydrate fusible au-dessous de 100 degrée et correspondant par sa composition et son poids au chlorhydrate de diméthylamine. L'ébullition avait donc suffi pour amener la décomposition partielle de la triméthylamine.

Un essai sur 2x,84 du liquide condensé nous a donné des chiffres correspondant à 2x,70 de triméthylamine pure. De 25 litres de saumure nous avons retiré 45 grammes de chlorhydrate d'ammoniaque et 30 grammes de chlorhydrate de triméthylamine.

Un autre essai, fait avec une saumure marquant 26 degrés et demi, a produit des résultats à peu près identiques.

Il nons reste à traiter une autro question ; je veux parler de la préparation de la triméthylamine par voie de synthèse. Dans un rapport sur la triméthylamine, présenté à la Société de pharmacio (Journal de pharmacie, avril 1873), M. Frédério Warts, chef du laboratoire de la Pharmacie centrale, indique le mode de préparation suivant : «On transforme l'alcol méthylique en iodure de méthyle; l'éther ainsi obtenu, chandis sous pression avec de l'ammonium, de peine solubles dans l'eau; on les lare pour enlever l'iodure d'ammonium. On les décompose ensuite par la chaux et on recueille dans l'eau les gaz qui se dégagent. Pour avoir le chlorhydrate, on sature par Pacide chlorhydrique, puis on étapore. 3

Le produit obtenu par M. Fr. Wurtz est déliquescent, mais moins que le chlorhydrate de triméthylamine. On le coule très-facilement en plaques; son point de fusion m'a paru compris entre 130 et 460 derrés.

Ce chlorhydrate, employé en thérapeutique, a donné, dit-on, de bons résultats. Il renferme 53 pour 400 de chlore, ce qui correspond très-sensiblement à la composition du chlorhydrate de monométhylamine. qui en contient 52.50.

Des travaux ultérieurs permettront probablement d'obtenir facilement ces divers alcaloïdes; mais des à présent on trouve tous les détails relatifs à leur préparation dans les heaux travaux de A.W. Hofmann (Comptes rendus de l'Académie des sciences, 1861 et 1862).

 Une solution alcoolique d'ammoniaque chauffée doucement avec l'iodure de méthyle, dans un hallon muni d'un condenseur, se solidifie rapidément en une masse cristallim d'iodures d'ammonium, normal, méthylique, diméthylique, triméthylique et tétraméthylique.

« Les iodures plus solubles, séparés de l'iodure de tétraméthylammonium, difficilement soluble, sont évaporés et distillés avec la potasse. Les bases, libérées dans cette réaction, séchées par l'hydrate de potasse, traversent un tube bien refroidi dans lequel se condensent la diméthylamine. La triméthylamine et une narité de la méthylamine. « Quant à l'ammoniaque et au reste de la méthylamine, elles se dégagent sous forme de gaz et sont condensées par l'eau.

a Le mélange des trois bases méthylées est alors mis en contact avec l'éther cualique. Aussitôt la méthylamine se solidifie en une masse cristalliue de diméthyloxamide et la diméthylamine se transforme en diméthyloxamate d'éthyle, liquide bouillant entre 240 et 220 degrés, tandis que la triméthylamine reste intacte et peut être séparée du mélange par distillation au bain-marie. Le diméthyloxalate d'éthyle, étant facilement soluble dans l'eau, se sépare de la diméthyloxamide par l'action de l'eau froide.

La diméthyloxamide, décomposée par la potasse, donne la méthylamine pure et exempte de diméthylamine et de triméthylamine. Le diméthyloxamate d'éthyle donne, par la potasse, de la dimé-

thylamine exempte de monométhylamine et de triméthylamine.

Quant à l'iodure de tétraméthylammonium, on le traite par l'oxyde d'argent, qui le transforme en hydrate d'oxyde de tétraméthylammonium. Cet oxyde se décompose, par la chaleur, en triméthylamine et en alcool méthylique :

### (C2H3)4AzO,HO=C6H2Az+C2U4O2,

J'ai déjà préparé divers sels de triméthylamine, tels que le benzoate, l'alun de triméthylamine, le tartrate double de potasse et de triméthylamine, etc.; je donnerai plus tard leurs propriétés.

# CORRESPONDANCE MÉDICALE

### Rhumatisme articulaire algu; propylamine; guérison.

Le Bulletin de Thérapeutique du 15 mars dernier publiait un article sur l'emploi de la propylamine dans les cas de rhumatisme articulaire aigu. Au moment où cet article paraissait, j'étais appelé pour un jeune bomme atteint de rhumatisme articulaire aigu, dont voici l'histoire et chez lequel je n'ai eu qu'à me louer de l'emploi de ce médicament.

Le nommé M\*\*\*, agé de dix-nent aus et demi, domestique, habitant près la gare de Varennes-sous-Monsoreau, d'une assez honne constitution, a déjà eu deux rhumatismes articulaires aigus. (Le séjour prolongé dans l'eau pour le rouissage des chanvres expose beaucoup les gens de cette contrée aux affections rhumatismales).

Le 28 février demier, M\*\*\*, se sentant de la courbature, de la five, queltues friscons, abandome ses travaux. Le lendemain queques douleurs vagues dans les articulations, de la perte d'appétit, l'engagent à gardre le lit; les douleurs s'accentuent de plus en plus les jours suvants et il se voit pris, comme autrefois, par un rhumatisme articulaire. Quelques jointures sont d'abord atteintes puis la douleur disparaît de celles-ca pour reparaître dans d'antres; enfin, voyant qu'au lieu de cesser complétement, le mal devient de nuls sen plus intense, il se décide à me faire demander.

Je vois M\*\*\* le 15 mars; il est dans le décubitus dorsal, ne pour ant exécuter que quelques mouvements avec les membres du côté ganche. Il est en proie à une flèvre intense; la pean est chaude, halitueuse, le viasge rouge, couvert de seuen, ainsi que tous les membres et le corps, qui présente une abondante éruption miliaire rouge; langue tré-blanche, soif intense, perte complète de l'appétit; urine peu abondante, épaisse, rouge, caractéristique; le malade se naint de n'avoir pas de renos la nuit.

Le genou, le poignet et le coude du côté droit sont tuméfiés, douloureux; il ne peut les faire mouvoir et c'est à peine si je puis les toucher, tant est vive la douleur que j'occasionne. Quelques jours auparavant les articulations du côté gauche avaient été atteintes à leur tour.

L'auscultation du cœur révèle des battements secs et précipités ; il n'y a aucun symptôme inflammatoire du côté des plèvres et des noumons, pas plus que du côté des organes abdominaux.

Javais hien affaire à un rhumatisme articulaire aigu ambulant. Mon traitement consiste an 8 grammes d'acélate de poissase par jour dans de la tisane de chiendent. Une ou deur piulues de crinoglosse de 10 centigrammes tous les soirs, afin de calmer l'insomnie. Frictions calmantes sur les articulations malades, à recouvrirresquie d'ouste. Comme le malade avait de la constipation, j'ajoutai

30 grammes d'huile de ricin pour le lendemain matin. Bouillons, potages légers, eau rougie. Le 22 mars, le heau-frère du malade vint chez moi me dire que M\*\*\* n'allait pas mieux, qu'au contraire il y avait de nouvelles articulations malades. et que, quant aux autres symptômes, ils étaient

les mêmes. J'ordonnai alors une potion avec :

 Propylamine.
 1 gramme

 Sirop de menthe.
 20 —

 Eau de tilleul
 120 —

à prendre en vingt-quatre heures par cuillerées à bouche toutes les deux heures et continuer pendant quatre jours de suite. Supprimer l'ancien traitement. Je devais retourner voir le malade le 36 mars, lorsque le beaurêre revint au matin me trouver et me dire qu'îl étai inutile de me déranger, que M\*\*\* s'était trouvé bien mieux sitôt après la prise de la seconde potion (par conséquent le 24 mars) et que, s'îl se trouvait plus malade, il m'en préviendrait.

Le 20 mars, le beau-frère revint me faire part de la guérison complète; le malade se lève et marche depuis le 27, et l'appétit revient.

Aujourd'hui, 3 avril, je n'ai plus entendu parler de mon malade, et j'ai toute raison de voir dans cette circonstance une preuve que la guérison se maintient.

Après ce fait inattendu, je ne peux qu'encourager mes confrères à employer ce médicament dans les cas de rhumatisme articulaire, me proposant, chaque fois que l'occasion s'en présentera, d'en faire un nouvel usage.

Dr G. BOUCHARD.

Saumur, 5 avril 1875.

## BIBLIOGRAPHIE

Traité démendaire des favors, par M. lo doctour A. Carras, professors agrégé de la Pocculié on méchen de Managaller, manere titulaire de Picca-éfenie des refenses et leitres, de la Société de médecine et de chirupit parques, ancien chef de clinique médiciale, etc., etc.; decaline édition, erre et considérablement augmentée. Montpellier, C. Coolet; Paris, A. Delia-lave. 1872.

En étudiant ce livre, il ne fant pas perdre de vue que l'auteur, modeste en ses prétentions, se propose surtoul, non de creuser plus profondément que ses devanciers dans le champ de la science, mais de mettre aux mains des élères, de ses élères même, paralle, un ouvrage élémentain qui les tionne suffisamment au courant du mouvement de la pathologie. En parlant ainsi, nous n'entendons pas rabaisser l'œuvre du savant el laborieux agrégé de la reautité de Montpellier; car, pour mencr à bien une telle entreprise, si l'on peut se passer d'une véritable originalité, il faut y apporter une sagacité, une fermeté de jugement, une liberté d'esprit, qui sachent se reconnalite et s'orienter surement au milieu du conflit des opinions les plus diverses, des expériences même les plus contradictoires; et ces qualités, si elles sont mois rares que la grande, que la fécoude originalité, elles sont bien loin aussi d'être communes.

Au premier pas dans la longue rotte qu'il se propose de parcourir, car l'auteur a pour but d'embrasser tout l'ensemble de la pathologie, après avoir, ainsi que nous l'avons vu, traité tout d'abord des diathèses, dès le premier pas, disons-nous, M. Castan s'attaque à la question de la fièvre. C'est prendre le taureau par les cornes, mais l'a-t-il dompté ? C'est ce que nous allons voir en peu de mots. Après un très-rapide et suffisant résumé des idées doctrinales émises à diverses époques de la science sur cet état anormal de l'organisme, ou, pour parler plus correctement, sur cette modalité anormale de la vie, le médecin de Montpellier arrive aux conceptions contemporaines qui ont eu tant de retentissement dans ces derniers temps, et qui aboutissent : l'une à l'hypothèse d'une modification du système vaso-moteur ; l'autre à l'hypothèse plus invérifiable encore d'un trouble survenu dans les départements nerveux modérateurs de la calorification; la troisième enfin, moins éloignée do la vérité peut-être, mais qui certainement ne nous la livre pas tout entière, la théorie suivant laquelle la fièvre n'est rien de plus que l'effet de l'exagération des combustions internes. En face de ces hardies solutions M. Castan hésite, à moitié converti par les arguments ou les expériences spécieuses mises en avant pour justifier chacune de ces théories pyrétologiques, mais en somme il n'en accepte aucune et conclut en fin de compte, avec M. Desnos, qu'une physiologie pathologique inattaquable de la fièvre est encore à trouver. Nous n'y contredirons pas ; mais une chose nous a étonné dans le cours de cette discussion rapide de l'agrégé de Montpellier ; c'est que, rencontrant sur sa route le nom du professeur Chauffard, il n'ait rien demandé à notre éminent confrère pour sortir moins déconforté de cette quasi stérile discussion. Il eût été d'autant plus opportun ici de s'inspirer de la doctrine générale de ce vigoureux adversaire du pur phénoménalisme, que, parlant surtout aux jeunes médecins, aux élèves même, ce sont ceux là surtout qui ont besoin qu'on les arrache aux augoisses du scepticisme. Que notre honorable confrère de Montpellier nous permette de lui remettre sous les veux quelques lignes du professeur de la faculté de médecine de Paris, qui répondront admirablement aux anxiétés des élèves de Montpellier en face des incertitudes du maître :

« Le jeune médecin, dit M. Chaussard à la dernière page de ses Principes de pathologie générale, qui quitle les studieuses

années de son internat d'hôpital, qui a amassé une ample provision de faits et contracté une heureuse sûreté dans l'analyse des symptômes et dans la détermination des lésions, ce médècin demande enfin des idées générales et nécessaires qui impriment leur fermeté aux connaissances empiriques qu'il a acquisse; il sent que tout est mobile et chancelant autour de lui, que le vide est sous bien des apparences dont il se contentait au début de sa carrière d'observateur; il cherche une synthèes réelle et vivante, qui lui traduise le jugement supérieur de sones, le sens caché, la raison intérieure des actes vitaux et pablologiques; il possède une señologie savante, il comprend qu'elle n'est qu'un moyen et il veut en féconder l'emploi. Tout n'est pas dans le signe et dans le fait matériel qui lui correspond; il faut aller plus loin et trouver un guide et un soutien dans cette marche au délà du phénomène. »

Un homme comme M. Castan, qui a charge d'Ames, paralt-il, et qui a l'honneur d'appartenir à la faculté de Montpellier, doit, ce nous semble, prêcher cette doctrine, cette philosophie à ceux qui lui font l'honneur de le lire ou de l'écouter, plus hardiment m'îl ne le fait dans son livre.

Au reste, si le savant médecin de Montpellier, en face des hardiesses de Traube et de Virchow, hésite et n'aboutit qu'au pur scepticisme quand il s'agit de la physiologie pathologique de la fièvre considérée d'une manière abstraite, il devient physiologies et médecin moins timide lorsqu'il aborde la question des fièvres concrètes, où il nous sezait trop long de le suivre. Qu'il nous sufise d'indiquer le cadre dans lequel se développe son in-fressant travail : rien que cette rapide indication, surtout si l'on n'oublie pas que c'est sous le ciel de Montpellier que l'ouvrage a dét composé, fera pressentir dans quel espril les diverses et importantes questions que ce cadre comprend y ont été traitées.

L'auteur divise, suivant les antiques classifications nosologiques, les fièrres en deux dasses, les fièrres essentielles spéciales et les fièrres symptomatiques. Que en onn de fièrres essentielles n'éveille pas la pensée que l'auteur par cette appellation veuille faire revirre la vieille notologie; il entend seulement marquer par là que les fièrres n'ont pas leur raison d'être dans les lésions anatomiques qu'on y peut rencontrer, et qu'il faut aller ailleurs, plus haut et plus loin, pour en comprendre la pathogénie. Sous cette rubrique, toutes les fièvres sont comprises, depuis la fièvre éphémère, la fièvre typhoide, jusqu'aux fièvres pernicieuses qui relèvent du quinquina, jusqu'aux fièvres exanthématiques. Sous le titre de fièvres symptomatiques, M. Castan marque d'un trait rapide la physionomie de ces fièvres dans les maladies ordinaires, et termine son travail par quelques considérations sur la fièvre hectique. Ces deux ordres de fièvres ne sont qu'esquissés : c'est que leur histoire viendra en effet beaucoup plus à propos quand l'auteur, poursuivant son intéressant travail, en viendra à tracer l'histoire des lésions avec lesseulles elles ont des connexions évidentes.

En somme, le savant et laborieux agrégé de Montpellier poursuit une œuvre utile : il a su la marquer d'une empreinte de véracité et tout ensemble d'indépendance qui fera rechercher son travail quand il sera complet.

## BULLETIN DES HOPITAUX

GANGRÈNE DES EXTRÉMITÉS; TRAITEMENT PAR L'OXYGÈNE ET L'EU-CALYPTUS; GUÉRISON. — Le nommé B\*\*\*, maître d'hôtel, âgé de quarante-cinq ans, est chtré le 17 janvier 1873 à la Maison de santé, nour une gangrène spontanée du pied gauche.

sante, pour une gangiene spontaine du peu gaucie. Ce malade a eu les pieds gelés il y a vingt ans, à la chasse, mais il en guérit complétement. Sa santé, d'ailleurs, a toujours été bonne.

D'après son aveu il abuse un peu des alcooliques; toutefois il ne présente pas de signes d'intoxication. En outre, dans ces derniers temps, sa nourriture a été de mauvaise qualité et insuf-

Au mois de septembre 4871, il est allé faire un voyâge en Russie, d'ôu il revint en mai de l'année suivante, et depuis il y a fait deux autres voyages de trois semaines chacun. Comme en Russie on mange beancoup de pain noir, il était important de savoir sì, chez noire malade, le gangrène reconnaissait pour cause l'abus de cet aliment ou, en d'autres termes, s'il s'agissait d'un empoisonnement par le seigle erroté.

Voici les renseignements qu'il nous a donnés à ce sujet : il n'a mangé du pain noir que de temps en temps, et à table il faisait usage de pain blanc. Il ajoute que parmi ses compagnons de voyage il y en avait qui mangeaient exclusivement du pain noir et qui, à leur retour, n'ont été cependant atteints d'aucune maladie.

Quoi qu'il en soit, six semaines avant son arrivée à l'hôpital, B\*\*\* s'apercut que ses deux mains devenaient lourdes et insensibles, en même temps qu'une coloration blanche les envalussait. Malgré cela, il continua de travailler : deux jours après, l'index de la main droite et le médius de la main gauche commencèrent à noircir : la coloration et l'insensibilité de ces deux doigts marchaient lentement, de bas en haut, sans s'arrêter. Deux semaines après, la jambe droite fut prise d'engourdissements, plus marqués dans le pied, et dont les caractères rappelaient au malade les symptômes que ses mains avaient éprouvés. Il se mit un large cataplasme et. le lendemain, à son réveil, tout était disparu, mais la jambe et le nied gauches étaient atteints. Cette fois-ci la marche de la gangrène fut tellement rapide, qu'au hout de vingt-quatre heures tout le pied était sphacélé; tout ceci ne fut accompagné que de quelques douleurs articulaires e. d'une sensation particulière dans les deux extrémités inférieures, que le malade compare à celle que produirait une souris se promenant sous ses couvertures.

Au moment où nous l'examinons, tout le pied gauche est gangrené; mais la kison est plus intense an niveau des orteils et disparalt progressivement, à mesure qu'on monte, jusqu'au niveau des malléoles, où elle cesse. A la partie externe de la face dorsale il y a une eschare très-foncée de 5 centimètres de diamètre. Le pied est médématée il y a de grosses phlytches qui s'étendent jusqu'aux orteils; il est impossible de déterminer si l'exèleme a précédé la gangréen. Sensibilité profonde conservée. Toutes les arrères sont perméables; on sent la pédieuse jusqu'à son passage sous le ligament annulaire. Le pied droit est sain.

La deuxième phalange de l'index droit et du médius gauche présentent toutes les deux, à leur face palmaire, une croûte noire, dure, d'une sécheresse absolue, bien limitée par une ligne de démarcation située au niveau du premier pli digital; la face dorsale est moins atteinte. La sensibilité profonde abolie, Pas de douleurs,

et les mains fonctionnent comme à l'ordinaire.

Température	dans	l'aisselle.					380,2
_		le pied di	reit				33°,0
		1:-3 -	-Lafe-				Molt-

Pilule d'opium le soir. Le membre gangrené est enveloppé dans de l'ouate et du taffetas gommé.

Le 20, on constate dans la jambe malade une coloration rosée, irrégulière, diffuse, qui remonte vers son tiers inférieur. L'œdème aussi s'est étendu, ce qui fait croire que la gangrène n'est pas limitée et que peut-être elle envahira le membre.

Le 21, cette rougeur est plus accentuée et, de plus, le pied exhale une odeur très-fétide.

Le 22, nouvelle phlyctène à la partie externe du cou-de-pied.

On place tout le membre dans un bain permanent d'oxygène. Le 24, le malade se plaint de douleur et de roideur dans les

mains. Le sphacèle de l'index a dépassé le pli articulaire. Le 28, mauvaise journée, Frisson très-prononcé qui dure une heure. La peau est très-moite. Pouls, 108; temp., 38 degrés,

Le 29, le délire a continué, On change le manchon d'oxygène tous les jours. Les jours suivants, ces derniers symptômes disparaissent et la gangrène, bien circonscrite, commence sa période

d'élimination.

On fait des injections hypodermiques de temps en temps dans la jambe pour calmer la douleur, qui se présente avec une certaine intensité, et le bain d'oxygène est remplacé par les pansements avec la teinture d'encalyptus, renouvelés trois fois par jour.

Le 21 mars, le pied est presque détaché et ne tient que par quelques brides mortifiées que M. Demarquay incise avec des ciseaux. Le pied détaché, il reste une plaie d'un bel aspect et le moignon présente à peu près les mêmes caractères que celui d'une amoutation circulaire.

Aujourd'hui la cicatrisation est très-avancée et le malade va très-bien. Les doigts des mains sont dans le même état, l'élimination des parties gangrenées n'étant pas complète.

> MARCANO. Interne des hôpitaux,

# RÉPERTOIRE MÉDICAL

### TRAVAUX ACADÉMIQUES

Etude médicale sur les buvenrs de vermonth. M. le docteur B. Decaisne a communiqué à l'Académie des sciences le 10 mars 1875, et à l'Académie de médecine le 19 du même mois, un mémoire portant ce titre, dont voici les conciu-

e De mes observations sur trentequaire buveurs de vermouth et de l'examen de onza vermouths de qualités et de prix différents, je crois pouvoir concluré :

a 1º La liqueur connue sous le nom de vermouth et fabriquée avec des vins blancs et un certain nombre de plan-

tes toniques et amères est un excitant pnissant; « 2º Le degré alcoolique du ver-

mouth, quoique moindre que celui de l'absinthe, est en général assez élevé; a 30 L'abus du vermouth produit, comme l'abus de l'eau-de-vie et de

l'absinthe, les états qu'on a désignés sous les noms d'alcoolisme aigu et d'alcoolisme chronique; « 4º Sans amener aussi rapidement

ue l'absinthe l'alcoolisme aigu et l'alcoolisme chronique, le vermouth détermine en très-peu de temps des désordres dans les fouctions digestives et lo système nerveux ;

e 8º La plupari/des vermouths livrés à has prix sont composès de façon à masquer le goût détestable des vius et des plantes de mauvaise qualité qui servent à fabriquer cette liqueur. Dans ce but, une industrie coupable fait souvent entrer dans ces vermouths des liqueurs acides ou minérales plus ou moins nuisibles:

«7° Les vins hlancs qui entrent dans la composition du vermouth à has prix sont la plupart du temps piqués, plâtrés, etc. Les plantes, souvent avariées, n'ont plus qu'une valeur commorciale insignifiante: « 8º Comme le vin de quinquina et les autres vins amers usités en médecine, le vermouth de honne qualité, c'est-à-dire fahriqué avec des vius blancs irréprochables et des plantes qui n'ont suhi aucune altération, doit être employé seulement comme médicament dans certains came tendes.

nés (1);
« 9° Le vermouth, même de honne qualité, employé généralement comme apéritif, devrait être hanni de la consommation. »

(1) Par exemple, dans les convalescences des fievres graves, dans le cours des fievres intermittentes, etc.

#### REVUE DES JOURNAUX

Mort à la suite de l'inicetion dans le larynx de quelues gouttes de perchlorure de fer. Un fatal accident, rapporte M. P. Garnier, arrivé récemment à la Polyclinique de Vienne, a causé une profonde sensation. Une jeune femme de vingt-deux ans avait une tumeur, diagnostiquée à l'aide du laryngo-scope, s'étendant du côté droit du cartilage cricolde dans l'intérieur de la trachée. Le 25 décembre, le docteur Coen introduisit une aiguille capillaire munie d'une seringue dans cette tumeur et y injecta du perchlorure de fer. Quelques gouttes s'échappèrent malheureusement et déterminèrent un spasme si intense de la glotte que la mort en résulta instantanément, malgré la larvugotomie pratiquée

aussitot. L'autopsis, falle per Roklianski, motten le cour confracté; avec du motten le cour confracté; avec du motten le cour confracté; avec du mose emphysicantes et decimaliste du sang liquide dans la trachée et les grosses branches; dens politic pieux pontiferieur de la trachée; deux lumours gélatineaux en aparence dans la trachée, une sur la paroi auti-tentre, l'autre à l'actribulie patieure, l'actribulie patieure de la l'actribu

jaune sale. Ces tumeurs furent reconnues de naturc sarcomateuse.

nues de nature sarcomateure. Malgré l'acquittement de l'opérateur et la justification de ce mode de traitement, cet exemple montre toute la prudence et la réserve qu'il faut apporter dans une opération de cenre. (Union médicale, 1873, nº 20.)

Sur la palpation, à travers le rectum, des organes pelviens et abdominaux. Le professur Gustave Simon (de lidelberg) - a traité de cette question au congrès des chirurgiers allemands et son rapport a été publié dans Archio fair stinische Chirurgis, t. XV. De nouvelles observations, faites sur un grand nombre de maldes, lui ont donné des résultats qui peuvent compléter sa publication antérieur.

mere as postulation materials; die in memere que pour la sille, on bien de deciditate dorsal avec les membres luffereurs ainsi que la tite déciditate dorsal avec les membres luffereurs ainsi que la tite déciditat par l'abdomen : cette cavité derivent ainsi l'abdomen : cette cavité devient ainsi l'abdomen : cette cavité devient ainsi peu abpeau : on fait pendère d'abbord deux deight, puis deux autres, puis le pouce, chi produissat par les mou-les de pour de l'abbord de la pour de

Dans les cas où la distation est assex difficile pour faire craindre une dédifficile, ou fair craindre une dél'anns ou une section sur le périnée. De nombreuses explorations faites et souvent répétées chez le même malade ont démontré à l'auteur que ce procédé n'est jammés suiv de relachement du sphincter, lors même que ceuli-ci a-lé amené au plus haut de-

gró de dilatation.

On peut pêmêtrer dans le gros intestin avec la main entière jusqu'au
niveu du ligament de Douglas, où la
dilatation extrême ne permet plus que
le passage des quatre doigte. On peut
ainsi explorer, à travers la parci de
l'intestin, des organes situels assez
haut, et l'on pénêtre à 15 centimètres plus haut que par la méthode ordinaire. (Deutsche Klimik et Revue des
scémecs médicales).

Gince dans le rectum pour combattre in narcose chiaroformique. Seion le docter Bailbe, il n'y a pas de morp alpa seif dans la narcose causée par le diferent de l'entre de l

fonctions cardiaques. M. Baillée re-

commande le même moyen dans les cas de mort apparente des nouveaunés. (Lo Sperimentale, février 1872, d'après la Rivista di med. chir. e terapia, janvier; — the Dublin Journal of medical Science, décembre 1872.)

Convulsions cher un nourenn-né, produites par des habitudes alecoliques chez la nourrice. L'attention ne saurait être trop attirée sur les faits de co genre, qui, quoique édjà signalés, risquent copendant assez souvent de passer inaperpus. Les convulsions chez la contanta sont loujours grave, de cricie, on seul les faire cesser, la cause

une bis roceanae.

M. le docteur Vernay rapporte à
cette occasion une observation bien
condenante. Une intain avait de concondenante. Une intain avait de concondenante. Une intain avait de concondenante de la contraine de la concontraine de la contraine de la contraine de poteiximi, le balsa, le nuenere de poteiximi, le balsa, le nueque la nomerice avail l'ababileud de
baire si à buit verres de via dans la
journée qu'elle en presuit encreque la nomerice en presuit encrevalions de l'enfant peuvient d'apondré des habileufes alsosiques de
la nourrice, il si suppriner le viu
direct, il si suppriner le viu
direct, il de vernere la concontraine de l'enfant peuvient d'apondré des habileurs alsosiques de l'enfant peuvient d'apondré des habileurs alsosiques de l'enfant peuvient d'adriect, il si suppriner le viu
direct, il de l'enfant, si condirect, il si suppriner, si condirect, si condire

# VARIÉTÉS

Traitement des tumeurs fibreuses de l'utéras :

Par M. le docteur T. GALLARD, médecin de l'hôpital de la Pitié (t).

Ce que nous savons de la marche naturelle des tumeurs fibreuses nous montre que le meilleur tritement à leur opposer est l'ablation. Et, comme nous n'avons à notre disposition accum moyen certain de nous opposer à leur accroissement pour ainsi dire indéfini, cette abla-

<sup>(1)</sup> Nous devons à l'obligeance de M. le docteur Gallard communication de ce fragment de ses Lépons cliniques sur les maladies des femmes, ouvrage qui paraltra prochainement chez MM. J.-B. Baillière et fils (1 vol. in-8º de 800 pages, aveo figures dans le texte).

tion doit être praiquée toutes les fois qu'elle est possible et que l'opération qu'elle nécessite n'est pas de nature à compromettre sérieusement la vie de la maldac. C'est vous dire que, si elle s'impose souven, parfois aussi elle doit être formellement repoussée; t undis que, dans un certain nombre de cas, en quelque sorte intermédiaires, elle reste pour ainsi dire facultative, car son succès dépend alors autant du degré de hardiesse et d'habileté opératoire de celui qui l'ontreprend que des autres circonstances inhérentes au sujet lui-même.

Précisons chacune de ces conditions.

S'agil-il d'un polype faisant saillié dans le vagin, et n'étant rattaché à l'atdriax que par un pédiente minec et grête, dans l'épaisseur diquel on ne sent pas de battements artérids, rien n'est plus aimple que son ablation : un comp de clessous saitli. Vous m'avez ve colever ainsi, ul y a quelques semaines, un de ces polypes, qui avait le volume d'un tréserent ent de l'ouvelle....

Lorsque le pédicule est plus minee, on peut essayer de l'arracher. après l'avoir tordu ; c'est un moyen de s'opposer à l'hémorrhagie, Mais cet accideut n'est jamals à redouter avec des pédieules assez grêles pour pouvoir être arrachés. Il peut être plus à graindre quand le pédicule est plus épais ; néanmoins ee n'est véritablement pas la un danger sérieux, et il suffit de vous rappeler ce que je vous ai dit du nen de vascularisation des tumeurs fibreuses nour le comprendre. J'ai souvent enlevé des polypes fibreux dont le pédicule avait de 1 à 2 centimètres de diamètre, et qui s'implantaient très-haut dans la cavité du col, ou même dans celle du corns, au-dessus de l'orifice interne, et jamais je n'ai vu d'hémorrhagie inquiétante se produire. Il est vrai que je ne me sers jamais du bistouri, et que c'est toujours avec des eiseaux que je procéde à la section de ces pédicules. De plus, i'ai soin de procéder à tout petits coups, en guidant l'instrument sur l'extrémité de mon doigt, avec l'ongle duquel je déchire les tissus au delà des points coupés par les ciseaux. Je puis espérer, en opérant ainsi, que. s'il se rencontrait une artère assez volumineuse nour donner lieu à une hemorrhagie dangereuse, il me serait possible d'en seutir les battements avant qu'elle fut ouverte, et alors je procéderais à la ligature en masse : mais il ne m'est iamais arrive d'avoir besoin de reconrir á eet expédient.

Bien o'empéche, du reste, si l'on craint set accident, de pratiquer la section du pédiente en se servant soit de l'écrasseur de M. Chassaignae, soit du serre-nœual métallique de M. Maisonneuve, qui n'est, à vrai dire, qu'un écrasseur modifié et dout le maniement est plus faile lorqu'il s'agit de contourner une tumeur dont la base est profondément située, comme celles qui s'insérent dans la cavité utérine. Cet instrument, qui permet l'abation immédiate de la tumeur, seas auton ait à

redouter l'hémorrhagie, nous est ici d'un précieux secours; car il nous dispense de ces ligatures à demeure, dont on faisait si grand usage avant son invention, et qui sont fort heureusement sorties du domainé de la pratique pour entrer dans celui de l'histoire.

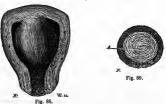
Jusqu'ici, nous ne nous sommes occupé que des polypes saillants hors de la cavité utérine, et vous voyez que, même quand ils sont implantés plus ou mains haut dans cette cavité, je considère leur ablation comme nécessaire. Je vais même plus loin et je prétends qu'elle doit être faite aussi quand la tumeur est encore dans la cavité utérine, si cette tumeur est pédiculée, ce dont on peut s'assurer, comme je vous l'ai dit dans la lecon précédente, soit que le col se dilate spontanément pour permettre les apparitions intermittentes du polype, soit en provoquant artificiellement cette dilatation avec des tentes de la minaria digitata ou d'éponge préparée. Je ne prétends pas qu'il soit indispensable de se hâter et de procéder d'urgence à une semblable opération. aussitôt qu'nn a établi son diagnostic. La plupart du temps, en effet, les symptômes pe sont pas assez alarmants pour cela et il vaut mieux attendre, parce qu'on peut espérer que le polype pe tardera pas à franchir l'orifice utéria : ce qui serait certainement une condition plus favorable, puisqu'alors il serait plus accessible et que, selon tonte probabilité, son pédicule se serait aminci en s'allongeaut. On devra même chercher à faciliter sa propulsion hors de l'utérns en administrant des médicaments capables de provoquer des contractions utérines, comme le seigle ergoté, la rue, la sabine, le biborate de soude, et, en agissant ainsi, on verra souvent le polype fibreux finir per proéminer dans le vagin, ce qui rendra certainement son extraction plus facile. Mais il se pourra faire aussi que, même après de longs mois d'attente, ce mouvement de migration ne se soit pas encore opéré, et alors, en voyant la malade s'épuiser, autant par les douleurs résultant des contractions utérines que par les hémorrhagies auxquelles elle sera soumise, on reconnaîtra la nécessité d'intervenir activement pour la guérir d'une facon définitive et sure. C'est ce qui m'est arrivé dans un cas de polype à apparitions intermittentes, que j'ai tenn en observation pendant plusieurs appées avant de me décider à aller le détacher du fond même de la cavité utérine, sur lequel il était implanté.....

Les apparitions répétées de ce polype utérin m'avaient fait songer à profiter de l'une d'elles pour procéder à l'extirpation de la turne ll s'était écoulé nne année depnis que l'avais précisé mon dispositie au moyen de l'éponge préparée, du toucher et de l'hystéromètre ; l'avais noutilement attende que les contractions utérines allongassent le pédicale et permissent à la turneur de faire suitille dans le vagin la descente m'avait pas en lleu et la turneur pravait jamais dépassé

Mais, les hémorrhagies étant incessantes, l'anémie devenait plus profonde et les forces diminuaient; je me décidai enfin à l'extraction de la tumeur, que je fis le 25 novembre 1868.

La veille, Javais, avec de forts cissaux, pratiqué deux larges incisions latérales sur les lèvres du cel, pour permettre à la tumeur de s'engager davantage. Pintroduisis le doigt à travers l'orifice clargi pur cette double incision, et quoique j'esuse beaucoup de peine à steindre jusqu'au fond de la cavité utérine pour limiter la base de la mour, qui ciait fort épaises, je pous cependant soquérir la critude que son implantation se faissit à la partie supérieure de la cavité utérine et près de la corne droite de l'utérus figle. Su

Comme il était très-ciffiche de manceuvrer dans la cuvité utérine remplie par la tument, je ne pus ne serrir des cissuu courbes, comme j'en avais l'intention, car je craignais de perforer l'utérus; aussi, après avoir donné deux ou trisis coups de ciseaux seulement, sur le câté droit du pédicule, je me décidal à l'enserrer avec une anse de finiteillique; octet manceuvre fut assec difficile, pour deux raisons : d'abord à cause de la profondeur à laquelle il fallait agir; puis parce que les pinces de Museux avec lesquelles l'avais asis le polype le di-chiraient et qu'à chaque instant il glissait sous mes doigts. Mais dès que l'ause de fil fut posès autour de pédicule, il me suffit de cinq à six minutes pour opérer, en me servant du serre-nound de M. Maison enver, la section couplète de ce pédicule au niveau même de son



point d'implantation. A ce moment survint une difficulté qui ne fut pas sans me causer un certain embarras. La section opérée, le corpa fibreux readu libre, l'utérus se contracta. vivement, et, si je n'avais eu la précaution de tenir le col dilaté en maintenant un de mes doigts dans son orifice, la cavité utérine se serait certainement réfernée, et le polype, quoique détaché, serait resté enchatonné. J'attendis quelques minuts que la contraction fit mois violente et je parrius ensuite à extraire la tameur. C'était bien un corps fibreux de forme sphéroidalc, mecarant à centimètres de diamètre, tandis que son pédicule avait au point d'implantation 3 centimètres de diamètre, mesurés sur la surface sectionnée, (Fig. 89).

Les suites de l'opération furent exemptes de complications, la madade n'éprovan autom accident : la Py eut pas de métrorrhagie, l'éconlement sanguin fat modéré; les douleurs abdominales disparurent promptement. A la sortio de la malade de l'hôpital (18 Jauvier 1869), le col détait encore un peur gros ; les incisions latérales s'étalent cicatrisées, il ne restait qu'une petite sulcération sur la lètre antérieure; ci ciq ou six folliquels étaient enflammés sur la lètre postérieure; je cautérias le col avec la solution d'asolate d'argent. La guérison s'est parâtitement maintenne deplais.

Il y avait dans ce cas un pédicule très-large et très-court dont j'avais put constate la présence, qui une démontrait une chose : c'est que la tumeur était hien complétement dégagée de la paroi utérine, qu'elle ne faisait plus corps avec elle , et qu'il n'y avait pas à craindre qu'elle se prodongett jusqu'à la surface péritonéale, comme cela avazit pu avoir lieu s'il se fit agi d'une tumeur sessile, ne proéminant qu'il moité dans la cavité utérine. Ce point est capital à mes yeux et suffit pour établir la différence entre les polypes que l'on peut enlever par use simple section de leur base, et les tumeurs, plus ou moins pariétales, à l'extraction desquelles il ne peut être procédé que par voie d'énnecléation.

La première opération, celle que j'ai pratiquée, me paraît exempte de dangers, sinon facile, et je puis vous la conseiller en vous recommandant d'y procéder avec prudence et ménagement.

Quant à l'astre, l'émodéstion, c'est bien différent, et je dois dire que si quéques succès, energistrés à grand bruit, itemignent de l'habitet de ceux qui les ont obtenns, des accidents mortels, plus nombreux, et qui ne sont probablement pas tous connus, démontrent que ce sus pas là une opération que doive tente un praticien soucieux de la vie de ses malades. Le danger résulte bien ériséemment et des difficultés de l'enuclestion et surtout de la possibilité d'ouvrir le péritoine. On ne peut jamais être assuré que l'on évitera cet accident; cer, étant donnée une tumer saillant à moité ou aut trois quarts dans la cavité utérine, rien ne démontre que sa portion encore increatée dans la paroi ne perfore pas cette paroi, pour aller jauqu'à la surface périonéale et y faire une saillie analogue à celle qu'elle fait sous la maquesse....

Mais étant donné un cas moins désavantageux, c'est-à-dire avec

une tameur qui serait, à la fois, et moins volumineuse et moins saillante du côté de la sérense, on serait en droit de se demander s'il n'v anrait pas quelque chose à faire, et si l'on pe serait pas autorisé à intervenir pour lui faciliter son mouvement de progression vers la cavité utérine, puis sa pédiculisation. Je vovais, il v a quelques années, en consultation avec M. Nélaton, une dame qui nous avait été adressée de Limoges : elle présentait une tumeur fibreuse qui, étant encore contenue dans l'énaisseur de la paroi ntérine, n'offrait aucune chance de succès à l'extirnation, et le savant chirurgien me proposait une opération qui aurait en pour but, non pas de l'enlever, mais de la rapprocher en quelque sorte de nous, pour pous permettre plus tard de l'extraire complétement, il s'agissait uniquement de faire, sur tout le plus grand diamètre de la tumeur, une incision comprenant la muqueuse et les fibres utérines sous-jacentes qui auraient pu être resoulées au-devant d'elle, de facon à pénétrer dans la logo do tissu cellulaire qui contient le corps fibreux et le sépare du tissu utérin. On ponyait espèrer que, les denx lèvres de cette incision s'écartaut l'une de l'autre, la tumeur fernit en quelque sorte hernie entre elles et viendrait tout naturellement proéminer dans la cavité utérine ; pais, qu'elle finirait par se détacher elle-même de façon à pouvoir être expulsée spontanément, on qu'il serait facile de l'énucléer en l'attirant par des tractions douces et ménagées après l'avoir saisie avec des pinces, dût-on aider à son énuclèation en insinuant le doigt ou un instrument à extrémité mousse entre les bords retractés de la plaie et la surface externe de la tumeur. Ce que nous connaissons des connexions très-lâches qui existent entre la surface externe des corps fibreux et le parenchyme utérin, ainsi que l'extrême facilité avec laquelle les tumeurs fibreuses s'énucléent 'sur le cadavre, permettaient de penser que le second temps de l'opération s'accomplirait en quelque sorte de lui-même et sans le moindre effort ..... Si j'ai fait une si large part aux opérations chirurgicales dans le

Si J'à fait une si large part aux opérations chirurgicales dans lo traitement des corps fiberate de l'utiens, c'est que la médication interne m'a tonjours paru absolument impuissante à les faire disparaitre, on même à modifier leur consistance on leur volume. Le ne conteste pas la sincérité des observations de guérisons qui out été publières; mais je me crois autorité déclarer que ces guérisons ou toujours été parlailement apontanées, et que les diverses médications employées n'out, en aucuse façou, contribue à les provoquer. Jinsiste sur ce point, pour que yous ne perclier pas votre temps à essayer l'une quelonque de ces useilcations, lorsqu'il vous sera possible de pratiquer l'extipation d'une tumeur fibreuse. Réservez le moyens médicaux pour les cas qui vous paraltront être complétement su-dessus des ressources chirurgicales et dans lesquels il serait impredent ou dangereur d'intervenir activement; ou pour ceux dans lesquels, l'opération devant être retardée, vous aurez besoin d'attendre le moment propice pour la pratiquer.

Dans ces deux cas, rous pourrea donner de l'Iode sous toutes ses formes, à l'Initérieur et à l'extiteur, en sirop, en poitons, en frictions, en pommades, etc. Yous y joindrez la sabino, si vous le trouvez bon; vous emploierez simultanément ou alternativement le saloins, pour vou en cons ce de donniez pas avec excèz; et, si le volame des tumetrs que vous traiterez ainsi se change pas ou même augmente, vous devrec en être plus affligés que surpris. Mais vous contineerez ce traitement, parce qu'il faut faire quelque chose, et qu'en somme c'est le plus rationnel et le plus louisue.

Si une tumeur fait saillée du côté de la cavité utérine et que vous puissiez espèrer la voir s'en détacher et se transformer en un polype, vous pourrez Avoriser ce travail en donnaut, comme je vous l'ai dit, du seigle ergoté, soit seul, soit associé avec un peu de poudre de sabiue on de rue. Prescritez par exemnle :

Divisez en seize paquets.

On en fait prendre un ou deux par jour, et on interrompt lorsque les contractions utérines se sont produites avec une énergie suffisante, ce qu'on apprécie d'après l'intensité des coliques, pour reprendre huit ou dix jours après.

Le seigle ergoté peut assai dire administră û tire d'ilémostatique aux dosse et d'après les formules que je vous ai indiquées dans le traitement de la métrite chronique, et, dans ces cas, voa prescriptions ont un effet réellement utile, non pa pour guéri les tumeurs fiberent mais pour faire disparaire un de leura symptômes les plus effrayants. L'amplication du froit airt aussi d'une fixon merveilleuse deus ces

cas, el j'ai vu asses souvent, notamment chez notre malade du numèro 13, l'usage d'une vessie de glace, mainteneu sur l'abdome pendant plusieurs jours, non-seulement arrêter la mètrorràsgie à l'occasion de laquelle on avait eu recours à ce moyen, mais provoquer un retrait marqué dans le volume de la tumeur. 4e considére pourtant que co retrait est plus apparent que réel : il porte moins sur la tumeur que un l'attres un la-mêne, qui est, comme vous les savez, le siége d'une inflammation susceptible de se dissiper en partie sous l'influence du froid.

Je n'insiste pas sur l'emploi de ces moyens, qui ont leur utilité à titre de palliatifs, aussi hien que les narcotiques, qu'il faut savoir également employer lorsque les phénomènes douloureux prédominent. Je ne vous parle pas des laxatifs à prescrire s'il y a de la constipation; de la nécessité de sonder les malades en cas de rétention d'urine; de l'atilité d'une ceinture élastique pour soutenir l'abdomen, lorsque la tumeur fibreuse gêne par son poids; ce sont là des moyens accessoires dont vous pouvez parfaitement saisir l'indication, en vous rappelant que l'ablation est le seul traitement radical et qu'elle doit être pratiquée toutes les fois qu'elle est praticable sans que la vie de la malade en puisse être sériensement compromise.

FACULTÉ DE MÉDECINE DE PARIS. — M. Nicaise (Jules-Edmond), agrégé stagiaire, est appelé à l'exercice à dater du 1er février 1873 jusqu'au 1er novembre 1877, en remplacement de M. Cocteau, décédé.

Ecole de Médecine du Tours. — Aux renseignements que nous avons déjà donnés dans notre livraison du 15 mars, nous devons ajouter les suivants:

M. Thomas, professeur de clinique externe, admis à la retraite, est nommé professeur honoraire; — M. Ficol est nommé suppléant pour les chaires d'anatomie et de physiologie, en remplacement de M. L. Thomas, appelé à d'antres fonctions; — M. Barret, pharmacien de première classe, est nommé suppléant pour les chaires de chimie et d'histoire naturelle, en remplacement de M. Ficot, appelé à d'autres fonctions.

Associarios existant ses mésentes de Parice. — L'Association tiendra son assemblée générale le dimanche 20 et le lundi 21 avril, à deux entres, dans le grand amphithètire de l'Assistance publique, avenue Victoria, nº 3. D'ordre du jour de la sênoc de dimanche porte : 1º allocution par M. le président Taxous; — 2º s'atuation de la caisse épnérale, par M. le docteur Bars, trésorier ; — 3º rapport général sur les actes de l'Association pendant l'exercice de l'année 1872, par M. Am-Lavon, secrétaire général.

Nicanosas. — La médecine aliénitar vient de faire une perte nonveile qui, comme les précédentes, serv vivement sentie. Nous avons la douleur d'annoncer la mort de M. le docteur Morel, médecin en chef de l'asile des aliènes de Saint-100, a Rouen, aveur d'un grand nome d'ouvrages sur l'aliénation mentale, qui ont rendu son non célèbre. Nous avons aussi le regret d'erregistrer la mort de M. le docteur

baron Despine (d'Aix-les-Bains).

Le rédactour en chof : F. BRICHETEAU.

Le rédacteur-gérant : A. GAUCHET.

### THÉRAPEUTIQUE MÉDICALE

Du chlorhydrate de triméthylamine dans le traitement du rhumatisme articulaire aigu :

Par M. le docteur Duzannin-Braumerz, médecin des hônitaux.

Les résultats obtenus par la méthode que nous avons exposée au mois de janvier de cette année à la Société des hopitaux (1) paraissent jusqu'ici confirmer nos premières impressions; et nous pensons que désormais la triméthylamine est appelée à prendre rang parmi les agents thérapeutiques les plus efficaces dans le traitement du rhumatisme articulaire aign.

Cette question paraît avoir éveillé l'attention des chimistes au même degré que ceile des médecins; et nous voyons marcher paral lèlement depuis quelques mois les travaux de la clinique et ceux du laboratoire. Nous croyons qu'îl est important de monture le chemin que l'on a parcouru depuis notre première communication; et cei servira de préface à l'histoire de la substance qui fait l'objet de ce travail.

Il est aujourd'hui parfaitement reconuu que l'alcali tiré de la saumure de hareag ou des huiles de morne, qui a servi des 1854 à Avenarius pour le traitement du rhumatisme articulaire aigu, n'est pas de la propylamine, mais bien de la triméthylamine, corpusiomère avec le précédent, mais possédant des propriétés physicale et chimiques différentes : les recherches de Winckler et de Mendius ne laissent aucun doute à cet égard.

La véritable propylamine, c'est-à-dire celle qui est obtenue avec les alcools propylique et isopropylique, est une substance excessivement rare et qu'il nous a été d'ailleurs impossible de nous procurer soil en France, soil à l'étranger. Notre maître, M. le professeur Wurtz, se propose cupendant de préparer ce corps en de suffisantes quantités pour qu'il soit soumis à des essais thérapeutiques.

Ainsi donc, le mot propylamine est une appellation inexacte d'une solution plus on moins complexe d'ammoniaque et de triméthylamine; et si ce nom est conservé, il est très-important de

<sup>(1)</sup> Voir Bulletin de thérapeutique, 15 mars.

savoir qu'il ne doit pas être attribué au corps qu'il représente chimiquement, mais bien à une substance de composition variable et dont nous allons dire quelques mots.

On trouve en eflet dans le commerce, sons le nom de propylamité, un liquide alcalin provehsit le plus örditaltemênt de la distillation de la saumure de hareng, soit en suivant le procédécomplexe de William Procter, soit en faisant une simple distillation de ces produits sur la chaux. Ces solutions sont à titre variable, depuis 2 centigrammes jusqu'à 55 centigrammes par gramme de produits alcalins contenant de l'ammonisque et de la triméthylamine. D'allleurs, sur ce point particulier, nous renevrons au traveil de M. Petit (1), qui a analysé un très-grand nombre de ces propylamines commerciales, ne nous réservant que ce point essentiel, que ces solutions présentent une composition et une saturation variables non-seulement suivant les procédés employés pour les fabriquer, mais encore suivant les samures dont on se sert.

C'est là, en effet, une circonstance capitale au point de vue thérapeutique, et l'on comprend facilement combien les résultats doivent changer selon la propylamine dont on a fait usage, Aussi cet inconvénient nous a-t-il frappé dès le début, et M. Dessaignes, qui voulut bien nous guider de ses savants conseils lors de la publication de notre premier mémoire, nous montrait les inconvénients de semblables solutions et nous signalait déjà le chlorhydrate de triméthylamine comme étant appelé à remplacer avantageusement les propylamines commerciales, M. Adrian, qui, l'un des premiers, reprit en France les procédés conseillés par Procter, eut aussi la même pensée, et, à la Société de thérapeutique, il présentait, à la séance du 22 janvier 1873, du chlorhydrate de triméthylamine tiré de la saumure de hareng, et dont il conseillait l'emploi théraneutique. Mais il était une question fondamentale à résoudre, c'était de savoir si, au point de vue thérapeutique et physiologique, nous obtiendrions de cette substance les mêmes effets que ceux donnés par les propviamiues commerciales. Les observations que nous avons pu recneillir à cet égard et qui servent de base à ce travail nous permettent d'espérer que le chlorhydrate de triméthylamine est appelé à remplacer avec avantage les solutions plus ou moins complexes qui avaient servi à nos premiers essais thérapeutiques;

<sup>(1)</sup> Bulletin de Thérapeutique, 15 avril 1873,

Le chlorhydrate de triméthylamine est an sel fixe qui cristalfise en aiguilles allongées; il est très-déliquéscent, et sa solution, lorsqu'elle est très-concentrée, agit comme un caustiqué sur la pear ou sur les moueuses.

Co sel n'a par d'odeur; sentement en solution; et lorsqu'on clère la température de cette dernière, if répand l'odeur caractériatique de la triméthylamine, d'est-l-dire celle du poisson pourré. Cé dernièr caractère s'observe surtont si l'on sjoute à cette solution un alcali, tel que la poisse ou fichaux.

Le goût de cette solution n'est pas désagréable et présente une saveur alcaline des plus prononcées.

Pour obtenir ce sel, on 'peut' employer plusieurs procédés. Les tiris consistent à faire de toutes pièces et d'une façon artificielle ce cilibre hydrate; M. Prédéric Worts, dans le laboratéire de M. Divranti, emploie exclusivement ce procédé. Il consiste à transformer l'Admondiant de l'ammoniaque, dounté des cristaux d'iodure de tétramétify auxoniaque, dounté des cristaux d'iodure de tétramétify ammoniam que l'on la ve à l'esu distillée pour enlever les cristaux d'iodure d'ammoniaque, dounté des cristaux d'iodure d'ammoniaque (en la veu de l'est métififié pour enlever les cristaux d'iodure d'ammoniaque de la se l'est de l'est

C'est ce chlorhydrate ainsi préparé qui a servi à nos essaisthérapeutiques et physiologiques ; il a été mis fort généreusementà notre disposition par M. Borvault, et nous sommes heureux delui exprimer ici nos remerciments.

Les autres procédés d'extruction du chloritydrafe de trimétifyié mine consistent à retiere celte enbatance des corps végétats du visimanx qui la continuent à l'état normal. C'est ainsi que l'ori peuf la tiere de la saumure de hareng, du chénopodium vuitouria, de l'urine humaine, etc. Nous signaleronsi cis eutennet deux procédès : l'un, qui depuis longtemps a été conseillé par William Procéte pour retiere la propriamie de la saumure de fairence; l'autre, beautoup plus récent, dû à M. Perret, et qui permet d'obtenir cette substance par la fermentation des estomass des ruminiants.

Dans le premier de ces procédés, on distille la saumure de hareng avec la potasse et l'on sature par l'acide chlorhydrique les produits de la distillation recueillis dans l'eau froide; puis on éyapore à siccité, et l'on sépare le chlorhydrate de triméthylamine du chlorhydrate d'ammoniaque, par l'alcool absolu.

Dans le procédé de M. Perret, après avoir fait fermenter l'apparreil piessif des ruminants avec une solution de potasse, on distillele produit de cette fermentation avec un excès de soude caustique, et l'on sature avec l'acide chlorhydrique les produits de cette distillation; puis, comme précédemment, on sépare par l'alcool le chlorhydrate d'ammonique du chlorhydrate de trimmthylamine.

Qu'il soit obtenu par une voie artificielle, ou qu'il soit thré de ces sources naturelles, le chlorhydrate de triméthylamine paraît nous avoir donné des résultats thérapeuliques et physiologiques identiques. Seulement des expériences plus nombreuses sont nécessaires pour transformer cette opinion en une vériables affirmation.

N'ayant aucun goût ni odeur désagréable, le chloritydrate de triméthylamine est très-lacilement administré; mais son action causique et irritante sur les muqueuses, jointe à ses propriétés déliquescentes, nous parait nécessiter toujours l'emploi de ce corps en potions. La dose est de 50 centigrammes à 4 gramme pour les vingt-quatre heures, dans une potion-simple, à prendre par cuillerés à houche d'heure en beurés.

Au point de vue physiologique, les expériences faites avec le chlorhydrate de triméthylamine présentent des résultats asser importants. Cher l'homme sain, en effet, ce sel a une action dépressive sur le pouls et la température. Après avoir pris 50 contigrammes de chlorhydrate de triméthylamine, notre pouls qui était à 78 et notre température axillaire à + 37°,4, avant l'expérience, sont descendus une demi-heure après, le pouls à 76 et la température à + 37°,2; puis successivement, de demi-heure en deniheure, et cela pendant une heure, nous avons obserré les chiffres suivants : pouls, 74; température axillaire, +37 degrés, — pouls, 72; température, +30°,8. Sur une autre personne, en administrant 50 centigrammes de chlorhydrate de triméthylamine, le pouls, qui était à 88 et la température axillaire à + 37 degrés, n'étuti plus, deux heures après, qu'à 76 et la température 4 + 36 degrés, deux heures après, qu'à 76 et la température à + 36 degrés, deux heures après, qu'à 76 et la température à -18 degrés, deux heures après, qu'à 76 et la température à -18 degrés, deux heures après, qu'à 76 et la température à la température à -18 degrés, deux heures après, qu'à 76 et la température à -18 degrés, deux heures après, qu'à 76 et la température à la température à la température à la température à 18 degrés, deux heures après, qu'à 76 et la température à 18 degrés.

Chez les animaux, l'expérimentation du chlorhydrate de triméthylamine est rendue difficile par l'action caustique de ce sel qui détermine, soit du côté des muqueuses, soit du côté de la peau, des désordres graves qui modifient les effets physiologiques observés.

Nous avons administré chez les lapins, en injections sous-cutauées.

jusqu'à 5 grammes de chlorhydrate de triméthylamine aans produire d'effet toxique, et lorsque la mort survenait, elle était toujours due aux désordres graves qui se produisent dans le tissu cellulaire à la suite de l'action caustique de ce chlorhydrate; on. observe un abaissement de température qui varie de 1 degré au maximum, et il faut se demander si la gangrène de la peau ne peut pas modifier ce résultat.

Janais nous n'avons observé ces phénomènes nerveux convulsifs si bien décrits par MM. Béhier et Liouville après l'injection sons la peau de certains sels ammoniacaux, tels que le carbonate d'ammoniaque. Chez les lapins auxquels on administre 1 à 2 grammes de chlorhydrate de trimethylamine, on observe de la stupeur et un certain degré d'angoisse respiratoire, mais qui doivent être attributs non pas à l'action toxique du médicament, mais à la dauteu produite par la brulture plus ou moins étendue que déterminent les solutions concentriées de ces de

L'action du chlorhydrate de triméthylamine comme diurétique et comme sudorifique est beaucoup moins certaine, et ce corps nous paraît agir complétement à la façon des sels ammoniacaux qui sont, comme on le sait, des diurétiques et sudorifiques fort incertains. Cette action physiologique dépressive du pouls et de la température, nous allons la retrouver à un haut degré dans les observations qui suivent et qui constituent la partie la plus importante de ce travail. Voici d'alleurs ces faits.

Oss. I. Rhumatisme articulaire aigu généralisé datent de deuxjours; traitement par le chéonydrate de trinthhylamine; guérison en trois jours; action dépressive trà-marquée sur les battements du cœur (1). — X\*\*\*, âgé de tente-quatre ans, journalier, est atteint, le T mars, après un refroidissement, de frissons, de fivere, de douleurs dans tontes les articulations. Antérieurement, il n'avait jamais eu de rhumaisme. Ses parents ne sont pas arthriquess. Le 8 mars, il me prie de passer cher ju et je constate un tiques. Le 8 mars, il me prie de passer cher ju et je constate des membres supérieurs et des membres inférieurs sont lumélies, dolouleureuse. Le malade est immobile dans son lit. Le pouls est plein, fort, fréquent, 89 pulsations par minute. Les sœurs sont abondantes. Rien au cœur. de presents la potion suivante:

Observation lue par M. le docteur Martineau, médecin des hôpitaux, à la Société de thérapeutique, le 12 mars 1875.

Eau de tilleul . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 4001,00 40,00 Sirop d'écorces d'oranges amères, . . . . . 30,00 Chlorhydrate de triméthylamine . . . . . . 0.50 Une cuillerée à bouche toutes les deux heures.

Pour tisane : chiendent et queues de cerises.

9 mars. Insomnie: sucurs moins abondantes: urines peu abondantes. Pouls plein, large, fort, 69 pulsations. Les douleurs articulaires sont moins intenses; elles ont même disparu dans la plupart des articulations ; elles persistent seulement dans les articulations du membre inférieur gauche. Les articulations conservent leur tuméfaction, leur roideur. Le malade prend la potion avec plaisir; elle n'a aucune odeur désagréable; la saveur est parfaitement masquée par l'eau de menthe. Le malade n'accuse aucuue douleur à l'estomac.

Continuer la même potion.

10 mars. Sommeil de quatre heures pendant la nuit, Légère moiteur. Pouls plein, large, 60 pulsations. Langue nette ; vif appétit. Urines peu abondantes. Les douleurs articulaires ont complétement disparu. Le gonflement et la roideur articulaires n'existent plus. Le malade fait mouvoir ses membres dans tous les sens sans éprouver la plus légère douleur et avec la plus grande facilité. La potion est très-bien supportée ; il n'existe aucun trouble gastrique. Même potion. Le malade prendra une cuillerée à bouche toutes les quatre heures.

11 mars. L'amélioration persiste. Le malade ne garde le lit que parce que je le prie d'y rester, afin de ne pas compromettre sa guérison. Légère moiteur, Pouls large, lent, 51 pulsations, Rien au eœur. Aucun trouble cérébral. Appétit vif : urines peu abondantes ; sommeil toute la nuit.

Continuer la potion suivant la prescription d'hier.

Depuis la communication de ce fait important à la Société de thérapeutique, notre collègue et ami M. Martineau, qui a pu suivre et observer le malade, a constaté que la guérison ne s'était pas démentie un seul instant. Ainsi done, voici un eas de rhumatisme articulaire aigu généralisé où la guérison est obtenue en deux iours, après l'administration de 50 centigrammes de chlorhydrate de triméthylamine, et la durée totale de la maladie n'aura été, dans ce cas, que de cinq jours.

Dans les observations qui accompagnent ce fait, M. Martineau ajoute que la guérison, dans ee cas, ne peut être attribuée à l'apparition d'aueun phénomène critique, tel que sucurs abondantes, sécrétion urinaire exagérée, ni à une métastase; car les séreuses cardiaques pulmonaire et cérébrale sont restées intactes,

Mais ce qui frappe le plus dans cette observation, c'est à coup. Sur l'action du chlorhyrate de triméthylamie sur le cœur, Au moment de l'administration du remède, on constatait 89 pulsations. Le lendemain, le pouls était tombé à 69; le suriendemain à 60, et le troisième jour de la médication, on ne compatif puque 61 pulsations. Cette action dépressive fut si marquée, que M. Martineau suspendit brusquement l'administration du médicament, craignant de yoir se développer des accidents graves dus à cet abaissement rapide des battements du cœur.

Nous pensons que la lecture de cette observation ne peut laisser aucun doute sur l'action énergique du chlorhydrate de triméthylamine dans le traitement du rhumatisme articulaire aigu.

Les deux observations suivantes, que nous devons à l'extrême obligeance de notre collègue et ami M. le docteur Gombault, nous montrent encore, à un degré plus faible il est vrai, mais non moins réel, l'action curative du chlorhydrate de triméthylamine.

Ons. II. Bhumatisme articulaire sigu: première attaque; traitement par le chlorhydrate de trinéthylamine; cispartini act doublent; cesation du traitement; réapparition des doublent; cesation du traitement; réapparition des fouleurs; qui disprarissent de nouveau torqu'on empleie le chlorhydrate de trinéthylamine; guérison (1).— Le nommé M\*\*\*, ligé de quarante-deux ans, cordonnier, habitant rue de Montreuil; entre à l'hôpital Saint-Antoine, salle Sajnt-Eloi, n° 14, service de M. Gombalti, le 24 férrier 1870.

Cet homme n'avai jamais êté malade lorsque, le 9 février, il fut pris de violentes douleurs dans le poignet droit et obligé de se mettre au lit. Le même jour, dans la soriée, le coude et l'épaule du même côté devanient douloureux; le lendemain, la région lombaire et toutes les articulations des deux membres inférieurs étaient prises à leur tour. Les douleurs étaient mobiles, variables et changeant d'iplensité et de localisation du jour au lendeman, Soigné d'alord clurs lui, le malade fut amené à l'hôpital Saint-Antoine le 24 février.

Le soir de son entrée on constate que toutes les articulations du membre supériour d'orit désaite doutoureuses te gonflees, ainsi que celles des deux membres inférieurs. Depuis deux jours surtout il ne peut s'endormir sans être réveille par de vives douteurs; il sue de plus abondanument, Pauls, \$4; température arillaire, 38 degrés.

25. Matin. Le malade n'a pu dormir pendant la nuit. P., 100;

Hôpital Saint-Antoine, service de M. Gombault. Observation recueillie par M. Budin, interne du service.

T. A., 38°, 1. Potion avec chlorhydrate de triméthylamine préparé par M. Fréd. Wurtz, 1 gramme. - Soir. Même état; l'épaule gauche est surtout douloureuse. P., 80; T. A., 38°,5.

26. Matin. Le bras et la jambe droits sont moins douloureux. Le bras et la jambe gauches sont totalement pris. P., 84; T. A., 38°,4. Chlorhydrate de trimethylamine, 30 centigrammes. - Soir. Douleurs moins vives dans les membres supérieurs.

Sueurs abondantes. Le malade a pu dormir pendant une grande

partie de la journée. P., 92; T. A., 38,6. 27. Matin. Amélioration considérable. Plus de douleurs dans les articulations. P., 92 : T. A., 38°.3. On ordonne néanmoins 50 centigrammes de chlorhydrate de triméthylamine. - Soir. Le malade va tout à fait bien ; il ne souffre plus dans aucune articulation ; il a eu des sueurs abondantes et réclame de la nourriture,

P., 92; T. A., 38°,6.
28. Matin. Va tout à fait bien; ne souffre dans aucune articulation. P., 80; T. A., 38 degrés, Chlorhydrate de triméthylamine, 50 centigrammes. Une portion. - Soir. Même état. P., 80; T.

it mars. Matin. Le malade continue d'aller tout à fait bien : il s'est leve afin qu'on puisse faire son lit. Aucune articulation n'est doulourense. Il a dormi pendant toute la nuit. Les sueurs ont été moins abondantes. L'appetit persiste. P., 80 ; T. A., 37°,2. Chlorhydrate de triméthylamine, 50 centigrammes. - Soir. Le malade se trouve complétement bien. P., 88; T. A., 36°,9.

2. Matin. Même état. Toutes les articulations sont libres, dans l'épaule droite seulement il persiste un peu de pesanteur. P., 80 ; T. A., 36°, 2. Il n'est plus prescrit de médication, le chlorhydrate de triméthylamine faisant défaut, - Soir, Même état. P., 80;

T. A., 37°,2.

3. Matin. Le malade a été repris de douleurs violentes dans l'épaule droite. P., 72 ; T. A., 37°,5. - Soir. Les deux épaules sont devenues douloureuses, ainsi que le coude droit, P., 72; T. A., 37°.5.

4. Matin. Les articulations sont moins douloureuses et plus libres : la jambe droite est en core douloureuse. P., 76; T. A., 37°, 2. On donne de nouveau 50 centigrammes de chlorhydrate de triméthylamine. - Soir. Même état. P., 80 ; T. A., 36°,5.

5. Matin. Articulations non douloureuses, mais pesanteur dans tout le côté gauche. T. A., 37°,5. Chlorhydrate de triméthylamine, 75 centigrammes. - Soir. Douleurs vives dans le poignet

gauche. T. A., 37°,8.

6. Matin. Va tout à fait bien. Plus de douleurs, T. A., 37º,2, Chlorhydrate de triméthylamine, 50 centigrammes. - Soir. Même état, T. A., 37 degrés.

7. Matin. Même état. Ne souffre plus d'aucune articulation. Une légère pesanteur persiste senlement dans les articulations, T. A., 36°,6, — Soir. T. A., 36°,8.

 Matin. Va tout à fait bien. Se lèvera dans la journée. Chlorhydrate de triméthylamine, 50 centigrammes. P., 86; T. A., 37°, 1.
 Soir. Va tont à fait bien. L'appétit est très-bon. P., 88; T. A., 36° 7.

9. Même état. P., 72; T. A., 37°,2.

- Matin. Même étal. P., 72; T. A., 37 degrés. Même traitement. Soir. P., 64; T. A., 37°,4.
   Matin. P., 67; T. A., 36°,2.— Soir. P., 92; T. A., 37°,2.
- Matin. P., 67; T. A., 36°, Z. Soir. P., 92; T. A., 37°, Z.
   Matin. T. A., 37 degrés. La même pesanteur persiste dans quelques articulations. Soir. P., 88; T. A., 37°, Z.
- P., 68; T. A., 37 degrés. Chlorhydrate de triméthylamine,
   centigrammes.
  - 44. P., 60; T. A., 36°,9. 15. P., 64; T. A., 36°,9.
    - 16. T. A., 36°,4.
    - T. A., 37°,4. Le malade va très-hien.
       P., 76; T. A., 37°,3.
    - 19. P., 68; T. A., 37°,2.
- T. A., 37.2. Le malade quitte l'hôpital, parfaitement guéri depuis plusieurs jours déjà, le 22 mars 1873.

Cette observation montre encore d'une façon bien nette l'action du chlorhydrate de triméthylamine. On donne en effet, le 25 févirer, à ce malade, atteint d'un rhumatisme généralisé des plus 
intense, 1 gramme de chlorhydrate de triméthylamine et, trois 
jours après, toutes les doubeurs avaient disparru. Le 1º mars, le 
pouls et la température, de 100 pulsations et de +38°.1, observés 
au début de la médication, descendaient à 80 pulsations et 
-30°.2. Faute de médicament, on est forcé de cesser brusquement la médication; immédiatement les douleurs réapparaissent 
pour disparaitre de nouveau lorsqu'on recommence le traitement.

Oss. III. Rhumatisme articulaire aigu généralist; septième attaque; endocardute; traitement par le chlorhydrate de triméthylamine; dispartition des douleurs, qui reparaissent lorsqu'on cesse l'usuge de ce médicament; persistance de l'endocardute (1).— Le nommé Xers-, aigé de vingt-deux ans, entre à l'hôpital Saint-Antoine, le 24 février 1873, salle Saint-Eloi, n° 44, service de M. Gomballt.

Cet homme est tourneur en hois ; il a déjà eu six attaques de rhumatisme qui duraient toutes de trois semaines à trois mois. Depuis sa première attaque il éprouve des battements de cœur.

<sup>(1)</sup> Höpital Saint-Antoine, service de M. Gombault. Observation recueillie par M. Budin, interne du service.

Dans la nuit du 24 au 22 février il a été pris de douleurs violentes dans les articulations, qui toutes ont été prises du même coup.

23. Les battements de cœur apparaissent avec beaucoup plus d'intensité, la dyspnée est intense. Le malade se décide à entrer à

l'hôpital, où on l'amène le lendemain.

24. Soir. On trouve toutes les arieulations priese, même celles du con el l'articulation temporo-marillaire; les genoux el les poignets sont surrout très-gonifés. Il ciste, de plus, de l'éréthiset un scuffia au deuxième temps et à la pointe, et à soit survout priese souffie au premier temps et à la pointe, un souffia au deuxième temps et à la base. Pouls, 446, il est fortet vibrant; T. A., 39-6.

 Matin. P., 120; T. A., 39; T. Même état. Le malade a beaucoup souffert la mui. Six ventouses sèches à la région précordiale. Chlorhydrate de triméthylamine préparé par M. Fréd. Wurtz, 75 centigrammes. — Soir. La dyspanée est moins intense, mais les articulations sont toutes prises. P., 1003; T. A., 39;

26. Matin. Même état. P., 104; T. A., 397,9. Chlorhydrate de triméthylamine, 1 gramme. — Soir. Les bras et les mains sont un peu moins douloureux. Le malade a pu sommeiller pendant la journels P. 400, T. A. 308,9

journee. P., 100 ; T. A., 39°,2.

27. Matin. Douleurs fort diminuées dans toutes les articulations. P., 96; T. A., 39°,2. Chlorhydrale de triméthylamine, 4 gramme, — Soir. Même état. Les douleurs sont presque nulles. P., 100; T. A., 39°,7.

28. La dyspnée est moins intense. Les articulations des membres inférieurs sont complétement libres. Chlorhydrate de triméthyla-

mine, 50 centigrammes.

1st mars. Matin. Toutes les articulations sont libres; aucune n'est plus douloureuse. P., 92; T. A., 39,1. Chlorhydrate de triméthylamine, 50 centigrammes. — Soir. Même état. P., 92; T. A., 30 degrés.

2. Matin. Les phénomènes d'endocardite persistent, mais il n'existe plus de douleurs articulaires. P., 96; T. A., 38°, 4. On ne donne plus de chlarhydrate de triméthylamine. — Soir. Dyspnée

intense, Six ventouses seches. P., 93; T. A., 39°,5.

 Maţin. Même état. P., 84; T. A., 39 degrés. — Soir. Des douleurs vives reparaissent dans les articulations des doigts de la main gauche, et des douleurs sourdes dans l'épaule gauche, P., 92; T. A., 39;3.

4. Matin. Les douleurs continuent ainsi que la dyspnée. Les membres inférieurs sont de nouveau repris. P., 104; T. A., 39· S. Vésicatoire à la région précordiale. Chlorhydrate de triméthylamine, 80 centigrammes. — Soir. Même état du côté des articulations, mais dyspnée beaucoup moins intens. P., 100; T. A., 39· 3.

 Matin. Les douleurs sont moins vives. T. A., 39°,3. Chlorhydrate de triméthylamine, 50 centigrammes. — Soir. Le malade ne souffre plus dans aucune articulation. T. A., 39°,3.  Matin. Toutes les articulations sont libres, mais le malade tousse, il existe quelques râles sibilants et ronflants dans les deux poumons, T. A., 38°,7. – Soir. T. A., 38°,4.
 Les douleurs articulaires ont complétement disparu pour ne

7. Les douleurs articulaires ont complétement disparu pour ne plus revenir; un peu d'engourdissement a seulement persisté pendant deux ou trois jours au niveau de quelques jointures. L'usage du chlorhydrate de triméthylamine a été continué jusqu'au 15 mars.

La bronchite a guéri et l'endocardite a continué son cours.

Nous avons pu observer ce malade dans le service de M. Gombault, avant la médication par le chlorbydrate de triméthylamine, et nous pouvons affirmer qu'il présentait tops les caractères d'un rhumatisme articulaire aigu généralisé des plus intenses,

Comme dans le fait précédent, nous voyons les symptômes articulaires s'atténuer et disparatire sous l'influence du traitement par le chlorhydrate de triméthylamine, pour reprendre une marche plus aigué lorsqu'on vient à cesser la médication.

L'emôcardite qui s'est montrée ne paralt pas avoir ¿de influencée dans sa marche par le chlorhydrate de trimétilylamine, et ce fait semble nous montrer que les complications du côté des viscères ne paraisent pas être une contre-indication à l'emploi de la médication que nous préconisons iche.

Dans les deux observations précédentes, le rhumatisme articulaire aigu n'est pas arrêté brusquement dans se marche comme dans le cas de M. Martineau; l'amélioration est plus graduelle, elle porte d'abord sur les symplômes articulaires, puis sur le pouls et la température, qu'elle rambne peu à peu à leur degré normal.

Ces faits montrent encore que malgré la disparition des douleurs et l'amélioration obtenue, il faut, tout en atténuant les doses, continuer la médication pendant un certain temps, sans quoi il faudrait redouter une rechute.

(La fin au prochain numéro.)

#### Bu vomissement, contribution à l'étude de l'action des vomitifs (1):

### Par M. le docteur Antonio-Evaristo p'Onnellas.

Expfinience LXXXVIII. - Petit chien, têmoin, tué en trente heures par 7 centigrammes d'émétine injectée dans le tissu cellulaire ; beaucoup de vomissements ; à l'autopsie : lésions gastro-intestinales d'inflammation à forme hémorrhagique.

20 janvier. Petit chien pesant 7 kilogrammes et demi,

3 h. 20, p. m. Il est très-gai et recoit une injection de 7 centigrammes d'émètine (solution C au vingtième), dans le tissu cellulaire d'un des llancs.

3 h. 27. Vomissement d'aliments qu'il remange. 3 h. 32. Vomissement d'aliments qu'il remange.

3 h. 37. Vomissement d'aliments qu'il ne mange pas. 3 h. 41. Vomissement d'aliments qu'il ne mange plus.

Celni-ci est suivi d'un autre d'écume blanche (20 grammes).

3 h. 46. Vomissement blanc, écumeux.

3 h. 49. Vomissement blanc, écumeux. 3 h. 55. Le chien boit bien, mais refuse à manger.

3 h. 58, Selle bilieuse.

4 heures. Vomissement écumeux, blanc. 4 h. 12. Vomissement écumeux, blanc.

4 h. 23. Vomissement très-abondant (60 grammes environ), écumeux.

4 h. 38. Vomissement très-abondant, ècumeux. 4 h. 51. Vomissement très-abondant, écumeux.

5 h. 15. Introduit dans sa niche, dont le parquet est sec et propre, le chien ne vomit pas.

21 janvier, 9 heures, a. m. Trois à quatre vomissements blancs, écumeux, dans différents points du parquet et deux selles excrémentitielles, avec de l'urine.

22 janvier, 9 heures, a. m. Mort cette nuit. Dans la niche, beaucoup de selles diarrhéiques, sanguinolentes, noires, comme dans le melena, ressemblant à de la mélasse. Viscères et mésentère trèsinjectés à l'autopsie, ainsi que les poumons, qui *alias* sont sains et nagent dans l'eau; foie un peu friable, gorgé de saug; pancréas, rate, reins presque sains; estomac rempli de liquide rouge fonce, noirâtre ; la muqueuse est très-injectée, mais pas ecchymosée ; duodénum, jejunum, ileon, offrant toute leur muqueuse uniformement iniectée de rouge cramoisi, avec un liquide peu épais, sauguinolent, rouge noirâtre, comme la mélasse, collé à leurs parois. C'est du sang pur comme dans le melena. Gros intestin, comme la fin de l'intestin grèle, est moins injecté, mais rempli de cette espèce de mélasse. La portion inférieure du gros intestin ressemble à du velours d'Utrecht strié de noir et blanc. Le crâne n'a pas été ouvert.

<sup>(1)</sup> Suite et fin. Voir le dernier numéro.

- Expérience LXXXIX. Chieo avant subi la résection des deux pneumogastriques à la fois ; vomissements ; dyspuée ; après le repos suffisant, in-jection de 16 centigrammes d'émétine dans le tissu cellulaire ; pas d'effet vomitif; puis, à une beure de distance, seconde injection de la même doss qui produit plusieurs vomissements cent trente minutes après; à l'autopsie; lésions de la gastro-entérite grave avec production de grande abondance de fausses membranes.
- 21 janvier. Gros chien pesant 13100 grammes, sain et gai. Cœur très-fréquent et irrégulier. Respiration de même.
- 10 heures, a. in. Excision des deux nerfs pneumo-gastriques au cou, dans l'étendue de 1 centimètre pour chacun. Au moment de conper le second, le chieu s'agite davantage,
- 10 h. 5. Efforts pour vomir. Regurgitation, que l'animal répète plusieurs fois; ce sont de véritables vomissements qui, an lieu d'être
- rejetés, sont de nouveau avalés, Agitation, 10 h. 10. Selle et vomissement de mucus écumeux. Cœur battant plus fréquemment, mais très-régulièrement. Respiration lente, superficielle.
  - 10 h. 12. Le chien est plus tranquille ; il n'a pas la bonche ouverte. 10 h. 35. Un vomissement écumeux de 40 grammes environ.
    - h. 40. Régurgitation de liquide écumeux. Bruits d'expiration.
    - 10 h. 45. Tranquillité.
  - 12 heures L'animal a beaucoup urioé.
- 12 h. 18. Etant assez reposé et ne vomissant plus depuis longtemps, il recoit 16 centigrammes d'émètine en injection dans le tissu cellulaire des flaues droit et gauche (solution C, au vingtième).
- 12 h. 55. Respiration assez régulière, seulement à inspirations superficielles et à expirations bruvantes. Pas de vomissement,
- 1 h. 10. Debout depuis quinze miontes, il se tient appuyé sur ses pattes de devant, comme nour mieux respirer. Ses inspirations sont superlicielles, ses expirations poussives, accompagnées de petits cris plaintifs. Le chien respire comme un cheval qui a le cornage très-lègèrement.
- 1 h. 28. Injectioo dans le tissu cellulaire du flauc droit, de 16 centigrammes d'émétiue (même solution).
- 1 h. 38. Le chien se tient toujours debout, est toujours poussif et fait de netits cris étouffés. 1 h. 43, Il se pourlèche, fait des efforts pour vomir, sans résultat, et
- 4 h. 53. Il se pourlèche. Il se plaint et se tient debont. L'irrégularité de la respiration continue, avec bruit à l'expiration et petit cri. 2 h. 30. Pas de vomissement. Debout, pour favoriser la respiration,
- l'animal est tremblant et poussif. R=4, à expiration bruyante et juspiration superficielle ; C=220 à 240, peu énergique, mais régulier. 3 h. 15. Toujours dans la même position, pour favoriser sa respira-
- tion, qui est difficile. 3 h. 38. Deux petits vomissements de liquide écumenx, pas filaut.
- d'environ 30 grammes. 3 h. 55. Vomissement de matières alimeotaires avec un peu d'écume, suivi d'un autre aussi considérable (30 grammes environ).
- 4 h. 10. Deux vomissements de matières alimentaires, avec écume filante en petite quantité.
  - 4 h. 15. Deux vomissements petits, écumenx, suivis d'une régurgi-
    - 4 h. 18. Le chien urine abondamment.

4 h. 30. Plus de vomissement, pas du tout, mais dyspnée.

Bli: B. Encore deux vomissements assez abondants, blancs, écumeux, épais, filants ; environ 30 grammes d'écume en tout.

5 li. 30. Assez tranquille, le chien ne vomit plus du tout.

92 janvier, 9 heures, a. m. Le parquet de la niche, qui avait été préala-blement nettoyé et séché, présente de petits amas de miicus intestinal, dont l'un constitue une plaque de 12 grammes à peu près. Ce mucus offre une forme de tuyau coupé en anneaux, plus ou moins larges, et qui ne sont qu'un moule des Intestins; il ressemble tout à fait aux lausses membranes de la dyssenterie, qui présentent si bien la forme des intestins, et ce n'est que cela. En outre, sur le parquet se distinguent deux amas de mueus et de salive écumeuse, deux petits vomissements sans aucun doute, et, plus loin, deux ou trois taches d'urine. Les bouts des pueumo-gestriques sont, à l'autopsie, disséqués et mis à découvert pour s'assurer de nouveau de l'excision complète d'une portion de chacun de ces perfs. Les viscères et le mésentère sont très-injectès de sang veineux. Estomac : tres-injecté et rempli d'un mélange de liquide légèrement teint de sang avec un peu de matières alimentaires. Sa muqueuse, rouge-framboise, présente plusieurs taches ecchymotiques, grandes comme une pléoc de 2 iranes; elle est pet injectée près du pylore. Duodénum : tres-malade, à muqueuse uniformement injectée d'un rouge-frambroise et épaissie : il contient un liquide légèrement teint en rouge. Jejunum, de même à injection uniforme, comme du velours cramoisi. Iléon : sa muqueuse est comme celle du jéjunum dans sa partle supérieure, mais beaucoup moins injectée dans sa portion inférieure; elle est seulement rosée ici. Gros intestin et rectum moins injectés que dans l'empoisonnement lent par l'émétine, mais encore stries de rouge longitudinalement. Fole : extrêmement friable, gorgé de sang, Reins injectes et friables, Poumons : le droit anémique, pâle, rempli d'écume; le gauche, très-rouge, foncé, avec beaucoup d'écchymoses, surtout au bord posterieur, où le tissu est très-friable; l'un et l'autre surpagent très-bien dans l'eau. Trachée et bronches légérement injectées. Thymus, pancréas, rate injectés, mais sains. Cerveau très-injecté de sang veineux, mais pas ramolli.

Extensive IXL — Chien ayant subi la résection du nerf prosumo-gasirique droit, non suivie de vonsissement; après un repos suffisant, injection de 15 centigrammes d'émétine dans le tissu cellulaire; vonsissement consécutif, puis, après quarantic-deux minutes de repos, injection de l'oentigrammes, en deux fois, à trente-six minutes d'intervalle, sans production de vomissements ; à l'autopsie : gastro-neibrile grave.

21 janvier. Chien braque, pesant environ 13 kilogrammes.

21 janvier. then braque, pessuit environ 15 knogrammes. 11 b. 30, a. m. Résection de 1 centimètre du pneumo-gastrique droit. Agitation. Urine.

12 heures. Pas de vomissement, ni de selle, ni d'agitation.

12 h. S. Injection de 15 centigrammes d'émètine (solution C, au vingtième) dans le tissu cellulaire du flanc gauche.

12 h. 35. Efforts pour vomir, sans résultat. 12 h. 42. Vomissement très abondant (100 grammes environ) de matières alimentaires liquides grisstres.

matières alimentaires liquides grisaires. 42 h. 53. Respiration régulière, inspirations profondes. Cœur battant avec précipitation et irrégularité.

4 h. 8. Le chien urine aboudammentiet ne vomit pas,

- 1 h. 24. Injection de 10 centigrammes d'émétine dans le tissu cellulaire du llanc droit.
  - 1 h. 46. L'animal est tranquille, assis, et se pourlèche,
- 2 h. 10. Injection de 6 centigrammes au flanc droit,
- 2 h. 20. Pas de vomissements: Cœur à 160, irréguller, tantôt trèsfacile à compter, tantôt précipité. R = 10, régulière. 3 h: 50. Seile solide, moulée, naturellé.

  - 5 h. 30. Triste, l'animal est mis dans une niche propre.
- 22 janvier. 9 heures, a. m. Nous trouvons sur le parquet de la niche trois selles sanguinolentes, noires comme de la mélasse, et pas mal d'urine. Le chien reste conché et très-triste.
  - 4 heures, p. m. Deux nouvelles évacuations de sang pur très-noir. Le chien est bien malade.
- 23 junvier, 9 heures, a. m. L'animal est mort, froid, pas roide. Beaucoup de selles sanguinolentes, obscures, sur le parquet, constituées par du sang pur noirâtre, alteré, fétide, ressemblant à de la mélasse. Beaucoup d'urine. Autopsie : Viscères injectés et aplatis dans la cavité abdominale. Tous les organes sont très-mous, flasques. Le nerf pheumo-gastrique droit a été bien réséqué. Les poumons sont roses, sains et surhagent dans l'eau; sur le droit, cependant, un groupe de petites taches ecclymotiques. Com arrêté en diastole, à parois ramollies, rempli de sang noir très-fluide et sans caillots. Velnes de même. Foie trèsramolli, très-rouge et extrêmement friable. Vésicule remplie de bile noire. Rate friable, Pancréas injecté. Reins injectés. Vessie remplié d'urine épaisse. Estomac assez injecté, mais pas extraordinairement, et contenant un peu de liquide grisatre. Duodénum à muquense injectée par plaques. Jéjunum à muqueuse uniformement injectée en rouge cramoisi et épaisse comme du velours. Héon plus injecté que le duodénum, mais moins que le jéjunum ; il contient du sang noirêtre, liquide, fétide, environ 400 grammes. Gros intestin très-injecté et striè longitudinalement, mais à stries foncées, noires.
- Expensence LXLI. Chien ayant subi la résection des deux pneumo-gasiri-Armineze LADI. — Unien ayant sum ia resection ues ucux pasumo-gasti-ques; yomissements répètes; agilation et dyspase; apris repos, ingestion dans l'estomac de 50 centigrammes d'émètine, en deur fois, à vingt-sept minutes d'intervalle; yomissements avec rejet de l'alcalolde; puis, après une heure de repos, injection dans la velne jugulaire droite de 25 centigrammes d'émétine, qui produit des vomissements quaire heures et demis après; à l'autopsie, lésions d'entérile, mais point de gastrite.
- 23 janvier. Chien braque, pesant 13500 grammes.
- 9 h. 55, a. m. Excision de 1 centimètre de chacun des deux pueumogastriques, l'un immédiatement après l'autre.
- 9 h. 58. Plusieurs vomissements alimentaires liquides grisatres; il y en a en quatre.
- 10 h. 2. Trois vomissements successifs, dont un muqueux. Peu après, encore deux.
- 10 h. 4. Pas d'agitation. Deux vomissements très-netits, muquenx. Cœur pas très-fréquent et régulier.
  - 10 h. 8. Plusieurs régurgitations.
  - 10 h. 10. Respiration lente, difficile, avec expiration bruvante,
  - 10 h. 15. Plusieurs régurgitations.
- 10 h. 30. Le chien n'est pas bien agité; il continue à vomir fréquemment sans rejeter, c'est-à-dire il continue à régurgiter; il n'est plus noussif.

12 heures. Il a vomi plusieurs fois, très-peu d'écume blanche. Expiration bruyante. 12 h. 10. Un vomissement écumeux, petit, suivi d'un second. L'aui-

mal urine abondamment, et reste contracté et souffrant.

12 h. 23. lugestion dans l'estomac de 20 centigrammes d'émétine (solution C, au vingtième). 12 h. 25. Un petit vomissement blanc, écumeux, puis des efforts

infructneux.

1 h. 45. Pas de vomissements. Expiration brayante. 4 h. 50. Nouvelle ingestion dans l'estomac d'émétine. 30 centi-

grammes. 1 h. 53. Vomissement écumeux et pas mal de solution d'émétine rejetée en même temps.

1 h. 55. Pas de vomissement. Expiration brayante six fois par minute. Inspiration superficielle. Le chien se tient assis et appuvé sur ses

jambes de devant. Cœur peu fréquent (160) et régulier. 2 h. 50. Pas de vomissement. 2 h. 55. lujection de 25 centigrammes d'émétine (solution C au ving-

tième) dans la veine jugulaire droite.

3 h. 40. L'animal u'a pas vomi; sa respiration devient plus fréquente ; son expiration plus bruyante et l'inspiration plus superficielle. 3 h. 45, C = 220 à 240 régulier, R = 5 112.

4 h. 20. L'animal, assez tranquille, est mis dans nue niche propre ; son expiration est bruvante.

7 h. 30, p. m. Pas encore de vomissement.

24 janvier, 9 heures, a. m. Le chieu a eu plusieurs vomissements, car il y a des plaques écumeuses et petites de mucus filant et songuinolent dans quatre endroits, et d'autres plaques de même nature qui ne sont pas écumeuses, quoique teintes de sang. En outre, on trouve sur le parquet beancoup d'urine et une selle demi-molle, moulée.

10 h. 20, a. m. L'animal vient de mourir.

25 janvier, 9 heures, a. m. A l'autopsie, injection générale de tous les viscères, mésentère, etc. Les poumons sont très-congestionnes, ecchymosés, marbrés de rouge fonce, surtout dans les bords postérieurs, atias sains et surnageant dans l'eau, malgré leur aspect hépatisé, même à la coupe Estomac sain et pas injecté du tout, contenant beaucoup de bile, à pen près 100 grammes. Duodénnm rouge-framboise, injecté par plaques. Jéjunum et iléou injectés de la même manière, Gros intestin. assez injecté, mais sans stries. Les autres organes ne presenteut rien de remarquable.

Expérience LXLII. - Chien avant subi la résection du pneumo-gastrique gauche, non suivie de vonsissement; après un repos solfison, injection de 11 centigrammes d'émétine dans le tissa cellulaire; vonissements consé-cutis; puls, après quarante minutes de repos, nouvelle injection de II ce-citigrammes; regurgitations consécutives; à l'autopsie, gastro-entérite grave.

29 janvier, Chien griffon, pesant 11 livres, très-sain,

10 h. 25. Excision de 1 centimètre du pneumo-gastrique gauche. Mis par terre, le chieu se blottit dans un coin et ne paraît pas souffrir, 10 h. 45. Tranquillité. Respiration diaphragmatique. Expiration pas

bruyante; inspiration superficielle. Pas de vomissement,

11 h. 30. Le chien est couché tranquillement et n'a pas vomi. Ici, pas de vomissement immédiatement après la section du perf. de même que pour le chien, dont le pneumo-gastrique droit seul avait été coupé (voir exp. LXL)

12 h. 15. Injection de 11 centigrammes d'émètine (solution C, au vingtième) dans le tissu cellulaire du flanc gauche.

12 h. 50. Le chien se lève, se pourlèche, et fait des efforts pour reieter.

12 h. 54. Deux vomissements de mueus blanc en petite quantité, avec un peu d'effort pour le premier. Souffrance. 1 h. 5. Beaucoup d'agitation, marchant de tous côtes.

1 h. 22. Efforts de vomissement et petit vomissement d'écume, suivi d'une régurgitation. Tranquillité ensuite.

1 h. 55. Injection de 11 centigrammes d'émètine. 2 h. 37. Il s'agite dans son coin.

3 h. 34. Régurgitations. Ensuite de l'agitation.

3 h. 36. Deux petites selles, en partie spumeuses, en partie excrémentitielles.

4 h. 15. Repos. Pas de vomissement. Expiration un peu bruvante. L'animal est enferme dans une niche propre.

30 janvier. Trouvé mort. Il y a quelques petits amas de mucus sanguinolent sur le parquet; ce sont des selles. A l'autopsie, rigidité cadavérique, Injection veineuse des viscères, Ponmous sains, nareaut bien, sans ecchymoses. Cœur rempli de enillots et de sang noirêtre ; il est petit. Estomac à muqueuse très-injectée, uniformement partout; elle est d'un rouge framboise, conteur lie de vin. L'estomne est remuli d'un liquide grisatre. Duodéunm et jéjounm à muqueuse épaisse, veloutée, rouge-framboisé et enduite de mucus. Héon à muqueuse jujectée sculement en rose, excepté au cœeum, où elle est très-foncée : il contient beaucoup de matières jaunâtres. Gros intestin à maqueuse injectée, striée longitudiualement; il contient du mucus sanguinolent. Vessie remplie d'uriue claire, transparente. Cerveau n'a pas été examiné.

OBSERVATION XVIII. - Cystite: 40 centigrammes d'émétine en injections souscutanées : beaucoup de vomissements : peu de selles : ténesme diminuè.

Brun (Emile), journalier, âgé de trente-trois ans, entre à l'hôpital Beauton, salle Saint-Louis, nº 28, le 21 décembre 1872,

Mal en train depuis le 19 courant, il éprouvait des étourdissements et des frissons ; en même temps il avait des épreintes sans pouvoir aller à la garde-robe, il faisait des efforts presque sans résultats. Le malade a aussi des envies fréquentes d'uriner, et, bien interrogé, reconnaît que ce tenesme existe aussi bien à l'anus qu'à la vessie. Il y a un au, le malade a pisse un pen de sang, quelques gouttes à la fois, et son urine présentait souvent un dépôt rouge briqueté ou glaireux. Cet homme souffre d'ailleurs depuis deux ans de cystite, et depuis son enfance d'une varicocèle à droite.

21 décembre, 11 heures a. m. P=80, R=20, TR=370,8, TA == 37°,4.

11 h. 15. Première injection sous-cutanée de 10 centigrammes d'émètine. 11 h. 25. Deuxième injection sous-cutanée de 10 centigrammes

11 h. 35. Troisième injection sous-cutanée de 20 centigrammes d'émétine.

Ces injections se font aux deux flancs et aux deux cuisses; elles se composent d'une solution C, au vingtième, et remplissent huit fois la petite seringue.

la petite seringue. 12 h. 15. Céphalalgie frontale, froid par tout le corps, du vertige. Après avoir un peu salivé et craché, le malade commence à vomir du liquide transparent, écumeux, sans effort. Urine sans douleur.

12 h. 40. Denx verres d'eau tiède. Encore un pen d'urine dans laquelle on remarque, après repos, un dépôt muco-purulent. 12 h. 50. Vomissement glaireux, sans effort presque.

1 li. 22. Léger effort pour vomir, vomissement facile.

1 h. 45. Léger vomissement encore glaireux.

1 h. 55. P=102, R=18, TR=38°,2, TA=37°,8.



2 h. 40. Un petit vomissement écumeux. Pen après, un pen d'urine. 2 h. 53. T R = 38°,8, T A = 38°,4. Un pen de nansée, plus de vomissement. Le pouls n'a pas varié = 102. La respiration = 17.

3 h. 15. Moins de mal 4 la tête. Encore des frissons et du vertige.
4 h. 12. Vomissement de tout le bouillon pris à l'instant, et cela
avec effort. Presque plus de céphalalgie, encore du vertige.
6 h. 20. P = 104, R = 19, TR = 38,8, TA = 38,4.



22 décembre, 9 h. 30 a. m. P = 84, R = 18, T R = 37°,8, T A = 37°,4.



Trois selles cette nuit, me à neuf heures du soir, me à minuit et un é six heures du main. Toutes es selles out été très-petiles, environ 30 grammes en tout, et sans acane flort, aucune douleur à l'anux, bans le cours de la nuit le maisde a éprouvé quéques douleur à l'anux, crum, comme il lui arrive souvent. Sommeil assez bon avec légire cé, phaligie. Le nation de tique la tête ini dorne encore quand il bouge, publishige de la comme comme dans is labunimour énorme comme dans is labunimour de la comme de la comme comme dans is labunimour de la comme de 6 heures p. m. Le malade dit avoir cu deux fortes douleurs au testicule droit, l'une à deux heures et l'autre à cinq heures ct denie, douleurs pareilles à celles qu'il a eues en d'autres occasions (six fois). Deux selles moulées, l'une à quatre et l'autre à cinq heures et demie. Il a évrouvé du mai aux reine.

P=102, R=16, TR=38°,2, TA=37°,8,



23 décembre, 9 heures a. m. Bon sommeil. Hier soir, une selle moulée copieuse, et ce matin une encore, mais peu abondante. P=80, R=16, TR=38.

Orservation XIX. — Angine tonsillaire; 41 centigrammes d'émétine par l'estomac; plusieurs vomissements; pas de garde-robe du tout.

Nashbaum (Antoine), garçon d'hôtel, âgé de trente-six ans, entre à l'hôpital Beaujon, salle Saint-Louis, nº 23, le 7 décembre 1872.

En entrant à Thôpital il présente de l'albamine dans l'arine, du gonfinement des paupières, de l'alpacie incipiente et un chapelet de ganglious engorgis de câté d'roit du cos. Il 1 eu, il 1 a un mist, les pieds, se chevilles et les paupières enailes, acémaités. Comme antécédents, un chancre, il 7 a deux ans, suivi de roscole quinze jours près, puis de maux de gorge légres et plus tard de maux de étale lo matin en se levant. M. le professeur Gubier le soumet au traitement antisyphilitique mixte.

22 décembre, 9 heures a. m. Depuis avant hier, fort mal de tête, et mal de gorge qui l'empêche de respirer, à cause de l'énorme tumélaction des amygdales. Pas de nausée ni de vertige.

9 h. 30. P = 94, R = 22, TR = 39 degrés, TA = 38 degrés.



10 h. 34. Première prise de 14 centigrammes d'émétine (solution C, an vingtième), par la bouche.
10 h. 44. Deuxième prise de 14 centigrammes d'émétine, par la

bonche.
10 h. 30. Le malade salive et crache beaucoup, ce qui lui arrive depuis que le mal de gorge est survenu.

10 h. 54. Il vomit beaucoup, d'abord de l'eau, puis de la bile. La tête lui tourne d'une manière assez prononcée. 10 h. 56. Dernière prise, 13 centigrammes d'émétine, que le malade rend presque tout entière.

11 h. 4. Eau tiède à boire ; de suite, vomissement abondant.

11 h. 15. Presque pas de céphalalgie, mais un peu de vertige. TR=39°,4.

2 heures p. m. P = 90, R = 22, TR = 39°,4. 6 heures p. m. Plus de vomissement. Pas de selle. P=104, R=26, TR=40°,2, TA=39°,4.



33 décembre, 9 lt. 30 a. m. P=90. R=22, T R=39 degrés. Le malade a peu dormi à canse de la fièvre, de la difficulté qu'il éprouve à respirer et de la nécessité où il était de cracher à chaque instant. Pas de selles. Gosier mojns douloureux, mais eucore couleur cramoisi.

## THÉRAPEUTIQUE CHIRURGICALE

Observations sur l'étiologie et sur le traitement des luxations atrophiques du femur dites congénitales ;

Par M, le docteur Dally, directeur de l'Etablissement hydrothérapique et symmastique de Neutily.

M. le professeur Verneuil a appelé, il y a quelques années, l'attention de ses collègues de la Société de chirurgie sur l'étiologie d'un groupe de luxations coxo-fémorales confondues avec les luxations dites congéniteles et dont la cause immédiate n'avait pas été signalée avant lui.

"« Un certain nombre de luxations du fémur, a-t-il dit, sont dues à la paralysie plus ou moins complète du groupe musculaire qui entoure l'articulation de la hanche, en d'autres termes, à l'affabblissement des muscles pévi-irochantérions et surtout des muscles fessiers, si (Gazette hébdomadire, 1806, p. 353.)

En restreignant sa proposition à un certain nombre de déplacements du fémur, M. Verneuil a sans doute voulu se tenir strictement dans les limites de l'observation clinique qui révèle deux

groupes profondément distincts de cette anomalie, à savoir : ceux dans lesquels l'atrophie des muscles péri-articulaires et la mobilité en tous sens de la tête fémorale sont manifestes, et ceux dans lesquels des résistances musculaires, ligamentaires ou osseuses limitent le champ des mouvements et maintiennent le fémur dans une attitude vicieuse, L'éminent professeur réservait d'ailleurs entièrement la question si obscure de la congénitalité, et a semblé vouloir se borner à ajouter une donnée étiologique à celles qui avaient cours dans la science plus ou moins légitimement. Il n'y avait rien là qui parût de nature à provoquer une vive opposition, et cenendant il s'en faut que les vues de M. Verneuil aient été généralement admises; ce n'est pas que les hypothèses qui ont actuellement cours, dans les livres du moins, sur les causes des luxations dites congénitales soient satisfaisantes. L'aberration du nisus formativus. l'arrêt de développement intra-utérin, les rétractions musculaires. l'arthrite, les pressions extérieures, le relachement primitif des ligaments et d'autres causes encore ont été invoquées. Chose singulière. aucune n'a pour elle l'appui de l'observation clinique, et la théorie la plus récente, celle que M. Verneuil limite à un certain groupe. est aussi la plus simple, la plus immédiatement vérifiable, la seule qui supporte, pour les cas auxquels elle s'applique, l'épreuve de la critique. Elle est aussi la seule qui y ait été sévèrement soumise,

En eflet, dans les lurations que M. Verneuil a proposé d'appeler paralytiques et qui seraient peut-être plus exactement désignées sous le nom d'arophiques, le fait de l'atrophie est de toute évidence, et le rôle de l'impotence musculaire dans la production des luxations est selhement clair que tout observateur sans parti pris peut le déterminer. Quelle est la jointure dont les muscles seraient atrophiés, qui serait livrée aux mouvements fonctionnels et supporterait le poids du corps, sans se luxer? Estant donne l'atrophie musculaire, celle que M. Verneuil a justement rapprochée de la paralysie dite essentielle de l'enfance, et la marche, la luxation apparatit comme nécessaire.

Toutes les autres données étiologiques ont auprès de celle-là un caractère tellement hypothétique, qu'on serait tenté de ne point s'y arrêter, s'un certain nombre de cas ne semblaient échapper à la théorie de l'atrophie musculaire. M. Bouvier, qui dans ses helles Leçons ctiniques a confondu à tort les pseudarthroses et les luxations (évidemment, il y a des luxations sans pseudarthroses), a dit en

résumant sa discussion : « Ce qu'il y a de plus vraisemblable, c'est que les pseudarthroses congénitales ne sont pas le probletit d'une cause unique; qu'elles peuvent être la suite tantôt d'un vice de développement originel, tantôt d'une maladie embryonnaire, d'attres fois d'une influence mécnaique combinée avec des contractions musculaires anormales, etc. » (p. 108). Le fait vérifiable, vrais, est, on en couviendra, infiniment suprièrier un fait le puis vraisemblable, surtout si cette vraisemblance remonte aux obscurités de la pathologie intra-vitérine.

Dans la discussion qui a suivi la communication de M. Verneuil, M. Bouvier n'a pas nié l'atrophie museulaire, mais il la croit consécutive à la luxation congénitale et il s'est montré absolument fidèle à ses anciennes opinions, c'est-à-dire à l'existence de la luxation au moment de la naissance. C'est le point principal de la question théorique. On conviendra qu'il est fort difficile de savoir si une luxation qui ne se révèle nettement que quelques mois après les premiers essais de marche, existait au moment de la naissance ; il en serait autrement si les signes de ce déplacement avaient été constatés, mais, dans les observations détaillées, jamais on ne les a notés. Toutefois, personne n'a voulu nier absolument l'existence de luxations congenitales; mais depuis la communication de M. Verneuil, malgré les critiques de M. Bouvier, il y a lien de croire que l'examen plus attentif des faits montrera qu'elles sont excessivement rares. Selon M. Bouvier, pour qu'une luxation soit reconnue congénitale, il faut et il suffit que l'enfant en ait présenté les signes dès qu'il a marché et qu'il n'ait énrouvé antérieurement aueun accident, aueune affection de nature à produire cette luxation. Mais, on l'avouera, à prendre rigoureusement les conditions posées par M. Bouvier, jamais il ne sera nossible d'établir la congénitalité de la luxation. Les enfants, d'ordinaire, ne se mettent nas à marcher d'un jour à l'autre, et denuis le jour où ils ont pu se tenir debout jusqu'au jour où ils font quelques pas, de longs mois s'écoulent durant lesquels, s'il y a atrophie musculaire, tous les genres de déplacements nourront se produire et se réduire temporairement ou définitivement. D'un autre côté, les prodromes de la paralysie de l'enfance sont loin d'être réguliers, et M. Duchenne en a dit qu'elle survient « à propos de tout et sans cause appréciable. Dans un hon nombre de mes observations, ajoute cet auteur, il m'a été impossible de

constater la moindre fièvre initiale, la moindre indisposition » (Elect. local., 3° édit., p. 418).

Pour rester dans l'observation, les partisans de la congénitalité des luxations de la hanche devraient être tenus à montrer des feetus ou des nouveau-nés morts ou vivants, atteints de ce déplacement avec quelque vraisemblance qu'aucune cause extérieure ne l'a produit. Mais on n'a que deux ou trois faits dont le seul vraiment probant est celui de Paletta, constaté sur un enfant âgé de quinze jours, dont la cavité cotyloïde était évidemment le siège d'un état inflammatoire. Parise a relevé les causes de mort de trois cent trentedeux enfants et il n'a trouvé que trois cas de luxation, dont deux d'un seul côté (à gauche), sur lesquels il ne fournit aucun renseignement. et un seul double, dont il donne l'autopsie. Mais il faut remarquer que les deux premiers enfants avaient, l'un quinze jours, l'antre vingt-cinq jours ; le troisième avait deux mois et demi. Chez celui-ci la luxation était double, incomplète et devait, selon Parise, remonter à une époque de la vie fœtale très-rapprochée de la naissance (Arch. génèr. de méd., 1842, p. 431). On pourrait aussi bien, en l'absence de toute opinion vérifiable sur ce point, soutenirque la luxation s'est produite après la naissance; mais toute controverse sur ce noint est au moins inutile. Sans aucun doute il existe des arrêts de développement du système osseux qui peuvent aller jusqu'à l'absence du cotyle et même de la tête du fémur, et l'on peut en voir quelques exemples au musée Dupuytren; mais, ainsi que le font remarquer MM. Sédillot et Gross, les surfaces articulaires ne sauraient s'être déplacées, parce qu'elles n'ont, dans ces cas, jamais existé (Dictionnaire encyclopédique des sciences médicales, Luxations). Si done on met de côté les monstruosités. on sera peut-être étonné de voir que rien ne permet de reconnaître que les luxations dites congénitales du fémur soient ordinairement ni même fréquemment intra-utérines. Tout porte à croire au contraire que le cas est très-exceptionnel. Le cas fœtal rapporté par M. Verneuil, et dont le sujet figure au musée Dupuytren (Union médicale 1854, p. 530) avec intégrité articulaire et musculaire, peut, je crois, fort bien être traumatique, et j'avoue ne pas connaître d'autopsie pratiquée au moment de la naissance ou durant la vie fœtale, Malgaigne a insisté, dans ses Leçons d'orthopédie, sur la difficulté de resonnaître la congénitalité réelle, et il semblerait que dans les dixsept cas que Pravaz a donnés comme congénitaux (l'un des sujets

n'avait boité qu'à l'âge de sept ans), il n'y en a pas un seul qui soit vraiment de cette nature. La huitième observation de Humbert norte sur une ieune fille atteinte de double luxation congénitale et qui n'aurait commencé à boiter qu'à l'âge de six ans. Enfin il n'a pu réunir que huit autopsies depuis la paissance jusqu'à l'âge de deux mois et demi, et sept de huit ans à vinet-neuf ans. Dans les huit autopsies d'enfants « on voit déia noté un certain degré de déformation de la tête fémorale et de rétrécissement de la cavité cotyloïde, » mais les détails manquent. M. Bouvier avoue ne connaître que « trois ou quatre autopsies détaillées de luxations congénitales chez le fœtus ou peu après la naissance » (op. cit., p. 100). et il n'en cite qu'un seul, non fœtal, dù à Paletta. Quant à M. Jules Guérin, qui confond les monstruosités et les simples déplacements, on pourrait supposer, à la lecture de son mémoire, qu'il a recueilli un grand nombre de cas; mais comme il n'en donne ni l'observation, ni même la description, on ne sait vraiment quel compte il faut tenir de ses indications. C'est ainsi qu'en parlant des luxations congénitales coxo-fémorales en haut et en dehors, il dit : « J'en ai observé plus de cinquante exemples, tant sur le vivant que sur le cadavre » (p. 32). Faut-il donc considérer que l'on peut ainsi en une ligne faire tenir cinquante observations chirurgicales? Evidemment cette ligne a sa valeur, mais non plus que la valeur d'une ligne, et il faut se rappeler qu'en dix-huit ans Dupuytren n'avait rencontré que vingt cas de luxation infantile. M. Broca veut conserver la désignation de congénitales parce

M. Broca veut conserver la désignation de congénitales parce que, selon lui, le déplacement des os, commencé au moment de la naissance, est destiné indvitablement à se compléter plus tard. « Ce qui existe au moment de la naissance, dit-il, le plus souvent du moins, c'est moins une luxation véritable qu'une tendance à la luxation. La luxation ne se manifeste ou du moins ne se complète que lorsque l'enfant commence à marcher et lorsque le poids du corps vient exercer une action mécanique sur une articulation don! l'équilibre et la solidité sont insuffisants, qu'il s'agisse d'une malformation ou d'une maladie articulaire. Dans les deux cas, ce qu'il faut prendre en considération, c'est le poids du corps pendant la marche. C'est la cause unique sous l'influence de laquelle les os et les ligaments se déforment; aussi, malgré la diversité primitive, l'affection, au hout de quelques années, revêt la même forme, les mêmes symplômes, les mêmes lésions » (Gazette hebdomodoire,

1866, p. 557). On voit par là que ce qui est congénital, c'est bien moins la luxation que la tendance à la luxation : la luxation ellemême vient ensuite et s'explique aisément.

Mais si la luxation fœtale est si rare, quelles peuvent être les causes prochaines de la luxation infantile? Aussi longtemps que les choses se passaient dans la nuit intra-utérine, il faisait beau à invoquer des rétractions actives, spasmodiques, suivies de contractures paralytiques, d'arrèts de développement des muscles, etc. Mais à ciel ouvert, la théorie de M. Jules Guérin, généralisation ingénieuse d'une vue de l'esprit, s'est trouvée dépourue de tout support. Car s'il est vrai que par l'action du mouvement volontaire certains sujets arrivent à se luxer les fémurs, le phénomène n'a rien de commun avec la lésion préalable du système nerveux que M. Guérin donne comme constante.

Ainsi donc, après avoir écarté les luxations pathologiques dues à la coxalgie, à l'hydarthrose rhumatismale, à l'arthrite, faits spéciaux qui ont été étudiés par J.-L. Petit, Parise, Verneuil, Broca et par d'autres chirurgiens, il ne nous reste, à côté de la théorie de la paralysie atrophique sur laquelle nous reviendrons, que le redéchement de l'appareil ligamenteux, que M. Sédillot a signalé dès 1836 et qui a été adopté comme cause prochaine par Parise, Malgaige et d'autres chirurgiens. Mais ce relâchement, sur quoi portet; l'à quoi est-il du? Attein-il la capsule, le sourcil cotyloidien, le ligament rond? Existe-t-il par lui-même en l'absence de toute autre altération des parises contractiles ou élastiques? Représente-t-il une affection de tissu ou fait-il parise d'une affection de région? Voile ce qui r'a point été indique!

Toutefois, si l'on considère que tous les pathologistes ont trouvé les muscles péri-articulaires « pâles, peu volumineux et dans un dat apparent de relàchement... offrant des phénomènes atrophiques très-manifestes » (Sédillot et Gross, Dictionnaire encyclopédique), on sera tenté de rapprocher le relàchement ligamentaire du relàchement musculaire et de confondre en une seule les deux causes indiquées séparément par MM. Sédillot et Vernenil.

L'atrophie des muscles pelvi-trochantériens et le relâchement des ligaments, phénomènes nécessairement connexes, voilà donc les lésions que nous rencontrons au début des luxations dites congénitales du fémur. En d'autres termes, il s'agit ici d'une atrophie

de région dont nous examinerons plus loin les circonstances antécédentes ou, si l'on yeut, l'origine physiologique.

Mais à partir de ce point la marche de la maladie est soumise à des conditions accidentelles qui peuvent développer des formes cliniques très-diverses. Ce que M. Broca appelle « une disposition à la luxation » neut rester une disposition ; la disposition peut devenir luxation et la luxation affecter des rapports variés, des cavités osseuses anormales peuvent se creuser, les ligaments prendre des insortions adventives, la capsule offrir ce rétrécissement en sablier que Sédillot a signalé, une néarthrose s'établir, et sous l'influence de l'exercice et du développement de croissance, les muscles peuvent récupérer une partie de leur force, de leur volume, et la difformité est régularisée à un certain âge. Ce sont là des cas incurables, et c'est malheureusement à des cas de cet ordre que les théories et jes tentatives de réduction de Humbert, de Pravaz, de Guérin, de Gillebert et de Pravaz fils se sont le plus souvent appliquées. Ce sont ces cas qui ont prêté le flanc à la critique, confondus qu'ils étaient avec d'autres cas traités par les mêmes chirurgiens, dont la marche a été différente et qui, eux, ne sont point rebelies aux traitements rationnels

Quels sont ces autres cas dont l'origine est vraisemblablement la meme T Ce sont ceux où il ne s'est point formé de néarthrose, point de retrécissement de la capsule, intermédiaire à la tête et au cotyle, point d'insertions vicieuses des ligaments, peu de déplacement, mais où la n'y a néamonis pas de correspondance scale, centre pour centre, entre l'aze de la tête et l'axe du cotyle. Lei l'alrophie des moyens d'anion est plus marquée que dans les pseudarthroses, le déplacement se produit et se réduit souvent à volonté et l'on conçoit parfaitement que, s'il existe quelque moyen de fortifier les muscles et les lizaments, le pronostic devient favorable

Malgaigne a recherché s'il existait un rapport entre l'âge du sujet et les lésions de la luxation, mais il a constaté que les autopsies manquaient absolument entre deux mois et demi et huit ans. Celle qui fut pratiquée à cet âge par Vrolik était incomplète; une autre, faite à dix ans, était encore incomplète; enfin cinq autres, faites stur des sujets plus âgée à jusqu'à vingi-neuí ans, étaient complètes. Quant au rétrécissement capsulaire, on ne l'a noté qu'une fois sur un sujet de vingi-cinq ans. Or M. Boutre's appuyé sur ce fait unique dù à Bédillot, pour déclarer que « ce

sera un grand hasard si l'on tombe sur un cas où la capsule ne constitue pas un obstaele considérable à la réduction, où l'oblitération partielle du cotyle ne soit pas un autre empéchement non moins grave à la reconstitution de l'articulation normale » (op. cit., p. 133).

Mais ce grand hasand, M. Bouvier en prévoit la réalisation quand il dit: « Il se peut que dans certaines luxations juxta-cotyloditennes la capsule soit assez lâche pour permettre à la tête de rentrer dans sa cavité. Ces cas sont favorables aux tentatives de réduction; on pourra réussir dans des cas pareils à replacer la tête fémorale dans le cotyle, mais on éprouvers de très-grandes difficultés à l'y maintenir » (op. cit., p. 434). Tonte la question est dans ce dernier point et se réduit à savoir quels sont les moyens naturels de contention de cette jointure et quels sont les procédés propres à en combattre le relâchement. Mais avant d'examiner ce point de vue thérapeutique, il y a lieu de se demander quelles sont les causes qui déterminent le degré d'étendue du déplacement du fémur par atrophie.

Les causes sont évidemment multiples. M. Broca en a signalé une dont il a fait justement la condition de la vraie luxation avec néar-throse, c'est la marche, e la cause unique, dit-il, sous l'influence de laquelle les os et les ligaments se déforment. » Or la marche n'est pas ordinairement congéniale. Mais comme elle améliore la nutrition des muscles, voilà comment il se fait, à la longue, que l'on peut trouver des néarthroses ilio-fémorales avec un appareil musculaire relativement énergique, et pourquoi deux luxations peuvent offirir des signes cliniques fort distincts et dépendre d'une même cause organosaltique.

En résumé, si l'on élimine du cadre des luxations dites congénitales du fémur celles qui sont produites par une coxalgie et celles qui dépendent d'une violence quelconque, il ne resté en réalité que les luxations par atrophie fibro-musculaire qui au début ne sont que des sublixations réductibles et qui ne deviennent irréductibles que par suite des progrès du déplacement, lesquels sont dus principalement, sinon exclusivement, à l'exercice du membre dans la station debout.

Pour démontrer ce dernier fait, il est nécessaire de se reporter aux observations: on remarque constamment que la luxation n'a iamais été sounconnée qu'au moment où l'enfant commence à marcher, alors même qu'il avait été jusqu'alors l'objet d'une surveillance attentive et d'un examen médical habituel. La claudication n'est même constatée parfois que longtemps après les premiers essais, et souvent il y a lieu de penser qu'elle n'existait pas à cette époque. Mais on constate que ce symptôme va s'aggravant et s'associe à de vives douleurs qui augmentent les difficultés de la marche; si le mal est abandonné à lui-même, les choses semblent s'arranger, et l'on retrouve à l'âge adulte des sujets roulant plus que jamais, mais sans douleurs et aptes à accomplir d'assez longs trajets. Le diagnostic différentiel entre ces deux étapes de la luxation renose sur toutes les circonstances commémoratives, sur l'état du système musculaire, sur la permanence des signes de déformation, sur la possibilité de coapter plus ou moins complétement la tête et le cotyle, et enfin sur l'étude attentive de la marche et des déformations temporaires qu'elle produit. Les observations qui suivent donnent un degré plus marqué de netteté au diagnostic différentiel.

(La fin au prochain numéro.)

# CHIMIE ET PHARMACIE

Pain de farine torréflée pour remplacer le pain de gluten ;

Par M. Dannecy, pharmacien en chef des hópitaux civils de Bordeaux.

Fournir à l'alimentation des diabétiques les féculents dans un état tel qu'un nouvel arrangement moléculaire leur enlève la propriété de se transformer en glucose;

Tel est le problème que je me suis proposé de résoudre.

Ce qui m'en a donné la pensée, c'est la répugnance bien souvent constatée qu'éprouvent les diabétiques auxquels le pain de gluten est prescrit pour remplacer le pain ordinaire, qui leur est sévèrement interdit.

Depuis longtemps j'avais remarqué, chez des malades auxquels j'avais eu l'occasion de conseiller l'emploi de la croûte de pain torréfiée, la disparition complète de la soif et le rétablissement des fonctions digestives momentanément troublées par le pain de

gluten. L'ensemble des améliorations produites après un court usage de cette crotte ainsi préparée, m'avait suggéré l'idée que la torréfaction pourrait aussi peut-être enlever à la farine, au moins dans une forte proportion, la faculté de se transformer en glucose. Les faits sont venus confirmer cette supposition; car j'ai pu constater, par des expériences directes et attentives, que la farine de froment suffisamment torréfie n'était plus susceptible de donner naissance à du glucose dans les mêmes conditions où le pain se transforme en suere.

Autorisé par cette constatation, j'ai pris soin de faire préparer un pain avec de la farine préalablement torréfiée et je l'ai douné à des diabétiques, qui tous en ont éprouvé les meilleurs résultats.

Jo soumets ces observations à l'appréciation des lecteurs du Balletin de Théropeutique et je serais très heureux si, des expleriences rélitérées faites sur une plus grande échelle et sous leseyeux d'observateurs autorisés venant confirmer mes quelques observations, j'avais pu contribuer ainsi à soulager tant de malades intéressants.

#### Via aromatique onclucus.

M. Ferrand a proposé, dans le Répertoire de Pharmacie, la formule suivante, qui nous paraît présenter des avantages, ainsi qu'on le verra ei-dessous:

Espèces aromatiques	1175 grammes.
Alcoul à 80 degrés	1000
Glycérine	2625 —
Vin mêlé à la glycérine ci-dessus	2625 —
Vin	4750 -
	41.000 grammer

Pour obtenir, après expression, 10 000 grammes.

Les espèces aromatiques, placées dans un appareil à déplacement sont arrosée de temps en temps avec l'alcool. On maintient la macération alconique pendant cinq jours, puis on fait passer le vin mélangé à la glycérine, ensuite le vin pur, et on termine par l'exuession et la filtration.

Le vin aromatique préparé de cette manière se conserve beau-

coup plus longtemps que le vin aromatique ordinaire. Il fournit, avec les compresses, des pansements qui restent souples et humides et n'adhèrent pas aux plaies. Le pouvoir extracteur de la glycérine étant plus riche que celui du vin, il en résulte que le produit ne perd pas ses propriétés toniques par l'addition de cette substance.

### CORRESPONDANCE MÉDICALE

Trépanation à la suite d'une plaie pénétrante du crâne; extraction d'une baile ; guérison.

Les plaies pénétrantes du crâne, à la suite de coups de feu, produisent le plus souvent des désortes tels, que la mort suit immédiatement la blessure ou ne se fait pas attendre plus de quelques heures ou de quelques jours. Il arrive rarement aussi que le projectile reste dans la cavité crânieme et qu'on ait occasion de le retirer. L'observation suivante montre un cas dans lequel une halle, après avoir pénétré le crâne, y est restée quate mois et demi et fut retirée par le trépan. La guérison, qui date maintenant de deux ans, est assez assurée pour que nous regardions le résultat comme définité.

Le blessé en question faisait partie d'une ambulance d'Orléans, dirigée par M. le docteur Martin-Nouel, qui voulut bien me confier le soin de pratiquer la trépanation.

Furet, dit Crépin, au 2º régiment de zonaves, reçoil, le 4 décembre 1870, près d'Artenay, un coup de feu à latée. Il tombe, reste sans connaissance pendant un temps qu'il éraine à un quart d'heure, se refève avec la tête lourde et voyant les objets rouges; le village d'Artenay lui paraît en flammes. Ces phécomèmes cessent hienôté et il preud part de nouveau à la bataille. Trois quarts d'heure après s'être relevé, il est atteint par une balle dans le conde droit, et qui le met tout à fait hors de combat. Il est conduit à Ordoni, de qui le met tout à fait hors de combat. Il est conduit à Ordoni, de qui le discons de la conduit à Ordoni, de qui le d'Ordoni, de qui le décleur Martin-Nouel d'Ordénas).

La blessure du coude pénètre dans l'articulation; on place le membre dans une bonne position; on laisse la suppuration se faire, il survient une ankylose au bont d'un certain temps et le tout se passe sans accidents. Mais nous laisserons de côté cette blessure pour ne nous occuper que de celle de la tête.

Cette dernière est située dans la région occipito-pariétale du côté gauche, à 8 centimètres en arrière et au-dessus du conduit auditificterne. Sa largear est d'environ 1 centimètre. Par elle on arrive sur une petite surface dénudée des os du crâne et sur quelques equilles, mais on ne peut faire pénétrer plus loin les instruments exploraleurs. On ne retrouve aucune trace du projectile et l'on pense qu'il a suniement écorné l'os sans le traverser.

Le malade ne présente aucun accient cérébral, la santé genérale est excellente, et même la blessure de la tête attire moins l'altontion que celle du coude. Cependant il cusiet de la surdité de l'orcille gauche, la plaie de tôte continue à suppurer, les os du crâne ne se recouvrent pas, et il sort quelques fragments osseux à peine larges comme une leutille.

Vers le 25 janvier, sept semaines après la blessure, le malade est pris de céphalalgie intense fébrile et d'accidents inquiétants qui durent seulement trois jours.

Au commencement de février, l'exploration de la plaie fait reconnaître une esquille large de 1 centimètre et demi environ, qui est complétement détachée et que l'on retire. En même temps, on apercoit des battements au fond de la plaie.

Les choses restent ainsi sans que le malade éprouve aucun accident. Il se promène, mange et dort comme en pleine santé. Pourtant, à son réveil, il ressent presque toujours un peu de pesanteur de tête: la surdité de l'oreille ganche persiste.

Au mois d'avril, l'exploration fait encore reconnaître la présence d'esquilles au fond de la plaic, laquelle est devenue, à l'extérienr. fort petite, même fistuleuse. Il sort par cette ouverture un fragment de calotte ronge et deux petits débris de bourre. La persistance de cette blessure, la sortie d'esquilles et de corps étrangers décident, le 18 avril, à faire une exploration en agrandissant la plaie avec le bistouri. Le doigt rencontre tout le pourtour de l'ouverture ossense reconvert par du tissu cicatriciel libreux. Cotte onverture. large d'environ 1 centimètre, à bords irréguliers, ne laisse pas pénétrer entièrement la pulpe du petit doigt; on sent seulement à son extrémité de petites esquilles. Mais une sonde cannelée, introduite très-obliquement jusque sons l'os, tombe, à 1 centimètre environ de l'orilice extérieur, sur un corps résistant, donnant nu frottement sec comme celui de l'os et mobile. Que ce soit un coros ctranger ou bien une portion de la table interne, détachée du reste de l'os et trop considérable pour pouvoir être retirée par l'ouverture existante, sa présence constitue une indication suffisante d'anpliquer le trépan.

Cette opération est pratiquée le lendemain, 19 avril, par M. le docteur Plate, assisté de MM, les docteurs Martin, Arqué et Baille. Le malade étant chloroformisé, on fait une incision cruciale au cuir chevelu préalablement rasé; on décolle le péricràne et l'on ap-

plique sur le côté postérieur et un peu inférieur de l'orifice osseux une couronne de trénan, dont une portion de la circonférence se trouve au niveau même de cet orifiee. La rondelle de trépan est enlevée et l'on trouve immédiatement sous elle non-seulement des débris d'os, mais une balle prussienne très-peu déformée, logée à 1 centimètre environ de l'ouverture d'entrée, en contact d'une part immédiatement avec l'os dénudé, de l'autre avec la surface cérébrale refoulée et recouverte probablement par des méninges plus ou moins altérées. Le fond de cette loge, dans la cavité crânienne. a une couleur uniformément rouge, et il est impossible de distinguer à quelle sorte de tissu on a affaire, si ce n'est un tissu bourgeonnant de nouvelle formation, s'étant fait sur la pie-mère et probablement aussi sur des débris de la dure-mère. Cette surface ronge est animée de battements artériels. La balle avait entraîné avec elle deux ou trois fragments osseux de 4 millimètre à 1 centimètre de largeur, et quelques débris de bourre. On retire tous ces corps étrangers, et l'on fait une suture aux quatre angles de la plaie, en ayant soin de comprendre le périoste dans la suture, afin de ne pas le laisser se rétracter sous la peau, mais de le tendre et de lui redonner autant que possible sa position. On laisse au centre de l'incision eruciale un passage nour les liquides.

Le soir de l'opération, le malade a quelques vomissements bilieux, peut-être dus au chloroforme. Son pouls ne donne que 88 à 96 pulsations par minute. Il dort une grande partie de la nuit et n'accuse qu'un peu de névralgie trifaciale, qui disparaît du reste le lendemain.

Les jours suivants, il y a un peu de douleur à l'endroit de la plaie, mais seulement pendant quelques heures de la journée. Le sommeil est excellent, et, au réveil, les pesanteurs de tête, que le malade éprouvait auparavant, ne reparaissent plus. Mais la surdité persiste. Il n'existe ni rougeur ni conflement autour de la plaie. La suppuration n'est pas très-abondante, on la voit au fond de la plaie, soulevée par des battements artériels intracrâniens, L'état général est très-bon.

Le 24, cinq jours après l'opération, on enlève les fils d'argent de la suture. La réunion s'est faite partout. Il ne reste plus que l'aneien orifice au centre de l'incision eruciale, qui laisse passer la suppuration.

Le 25, le malade commence à se lever,

A la fin de juin, on enlève quatre ou cinq petites esquilles, probablement laissées pendant l'opération, la plus large d'un tiers de centimètre.

Le malade quitte Orléans le 45 juillet 1871, pour aller à l'hôpital de Montluçon. A cette époque la plaie de la tête est réduite à un si petit orifice, qu'on peut à peine y introduire l'extrémité d'un stylet. Il se passe quelquefois des jours entiers sans qu'elle supnure. Cependant, forsqu'on fait pénétrer le stylet dans le petit trajet fistuleux, il sort 2 ou 3 gouttes d'un pus séreux et l'on arrive

encorc sur une petite ésquille, probablement très-minime, qu'on ne peut extraire à cause de l'étroitesse de l'orifice. Mais ce petit fragment osseux ne tarde pas à sortir, et le trajet se ferme aussitôt aurès.

Le blessé, dirigé en Afrique où se trouvait son régiment, revient en France au bout de quelque temps. Il est maintenant à Montluçon et ne ressent plus rien de sa blessurc à la tête.

On voit que, malgré la circonstance de la pénétration du crâne. malgré le séjour de la balle dans la plaie, les accidents ont été fort légers. Aussi le cas était-il très-favorable à la trépanation. Nous pouvons résumer brièvement de la manière suivante les points saillants de notre observation. Au moment même du coup de feu, un étourdissement qui dure peu de temps, un trouble passager de la vue ne suffisent pas pour empêcher le blessé de combattre ; il n'est arrêté que par une blessure au bras droit. La surdité du côté atteint et la pesanteur de tête au réveil sont les seuls phénomènes qu'éprouve le malade pendant tout son séjour à l'ambulance, Une seule fois, des accidents méningitiques fébriles apparaissent, mais sculement pendant trois jours, et le calme reparaît, Aussi, cette blessure si petite, ne laissant pas les instruments explorateurs penétrer au delà des os du crânc, accompagnée d'accidents nuls on insignifiants, ne permettait-elle pas de songer à la présence d'upe balle dans la cavité crànienne. Mais la persistance de la plaie fistuleuse devenait inexplicable ; aussi l'attention fut-elle éveillée. La sortie des premiers fragments osseux permit de faire pénétrer un instrument à travers le traiet ainsi déblavé et de l'enfoncer jusqu'au-dessous du pariétal, ce qui n'avait pu être fait dans les premières explorations. C'est alors qu'on scutit des portions d'os nécrosées et au milieu d'elles un corps étranger indéterminé. Quelle que fût la nature de ce corps, on ne pouvait le laisser ainsi en place, et l'on appliqua le trépan. C'était une balle qui se trouvait en contact immédiat avec l'os et avec des tissus bourgeonnants reconvrant la surface cérébrale. Les suites de l'opération ne présentèrent aucun phénomène particulier.

Le peu de désordres fonctionnels, dans ce cas, tient à ce que la balle était restée superficiellement et n'avait pas labouré la substance cérébrale. Elle avait refoulé sculement les circonvolutions et s'était constitué une loge entre la substance grise et la boite crânieme. Mais comment un projecible qui a eu la force de hriser un os du crâne n'a-t-il pas traversé une partie de la substance ofrébrale, quand cette substance offre si peu de résistance? Ce fait parait étonnant, et c'est pourquoi l'on n'a pas pensé tout d'abord à la présence de la balle dans la cavité crânienne. Car, ordinairement, dans les plaies penétrantes du crâne, le projectile ne reste pas à l'orifice d'entrée, mais parcourt un trajet plus ou moins grand dans l'encéphale, entrainant des désordres en rapport avec les lésions. Le plus souvent même le projectile sort par le côté opposé. Il est probable qu'îci la balle était à la fin de sa course, que sa force s'était épaisée en fracturant l'os, et qu'ayant ainsi perdu son impulsion elle était restée en place sous l'os atteint, tout près de Pentrée.

Plusieurs cas ont été observés où la balle était restée dans le ciane, mais les désortres étaient bien plus grands et la guérison en est rarc. Une observation de M. Mirc (Gaz. des hôp., 49 déc. 1870) rapporte une guérison de ce genre; la balle n'avait pas été extraite.

Discutera-t-on, pour notre cas, l'opportunité de la trépanation ? L'operation n'était contre-indiquée par rien. Si la balle s'était trouvée au milieu de la substance cérébrale, les désordres produits par les recherches nécessaires pour l'extraire auraient eu un danger compensant bien, et au delà, l'avantage de cette extraction. Mais ici le corps étranger était placé superficiellement, une seule couronne de trépan pouvait le mettre à découvert, la recherche n'en était nullement laboricuse, et l'on enlevait une cause permanente capable de déterminer un jour des accidents inflammatoires ou convulsifs. La présence du corps étranger une fois constatée, il était indiqué de l'extraire. On ne peut même pas invoquer contre l'opération l'absence ou le peu d'importance des accidents ; car qui neut répondre qu'il n'en serait jamais arrivé de redoutables ? Les corps étrangers dans le crâne sont-ils toujours innocents ? Leur présence ne peut-elle pas provoquer une méningite, comme il y en a même eu une menace un mois et demi après la blessure, ou bien amener des convulsions épileptiformes ? Des cas semblables ont été observés. La bénignité de la blessure faisait prévoir que l'opération, d'ailleurs facile et sans complications, serait suivie de succès. Cette opération permettait donc de délivrer le malade, sans lui faire courir de grands dangers, d'une cause possible d'accidents nour l'avenir. La suite a donné raison à cette manière de voir,

D' PILATE (d'Orléans).

## BIBLIOGRAPHIE

Eléments de thérapeutique et de pharmacologie, par M. le docteur Rabutau Noencié ès soiences physiques et ès sciences nafurellés, liarréat de l'Institut de France (prix de thérapeutique), membre de la Société de biologie; 1 tôl. in-12°, 1006 pages. Paris, 1872-1873, chez Lauwereyns.

Il semblérait téméraire de hasarder en France la publication d'un ouvrage de thérapentique. Le traité de MM. Trousseau et Ptours, universellement adopté des l'origine, amélioré dans ses éditions successives, a reçu des perfectionmements qui le rendent sans rival en Europé, et qui ne paraissaient pas laisser place à un livre du même ordre.

Cependant M. Rabuteau, tout en reconnaissant sans doute le mérite de l'ouvrage de MM. Trousseau et Pidoux, n'a pas redouté cette défaveur : il s'est proposé de composer un traité « reproduisant d'une manière rigoureuse et pricise les données fournies par la physiologie et la pathologie modernes ; il à entrepris un traité de thérageutique rationnelle.

Il établit une nouvelle classification des médicaments, il prend pour base leur action physiologique, il les divise en pondérables et impondérables. Dans le premier groupe il répartit les médicaments en diverses classes qu'il subdivise en ordres. Les classes ont établies d'après les modifications produites par ces agents dans l'accomplissement des grandes fonctions, les ordres d'après les effets directs produits sur les éléments antomiques : 1º modificateurs de la nutrition; 2º modificateurs de l'innervation et de la myotifie; 2º modificateurs de la myotifie; 5º modificateurs de la myoti

Cette classification est-elle parfailement naturelle et préférable à celles qui l'ont précédée? L'auteur attribue à certaines propriétés un rôle prépondérant, mais qui ne nous semble pas moins artificiellement choisi.

L'étude de chaque médicament en particulier est faite d'après

un plan très-simple et très-logique : déscription de la substance, caractères extérieurs, physiques, chimiques, botaniques ; modes d'absorption et d'élimination, action sur les différentes fonctions,

Suivant invariablement cet ordre methodique, l'auteur a pu condenser en un petit nombre de pages une foule de faits trèsdivers, et s'étendre suffisamment sur chacun d'eux. Dans ce livre très-travaillé il n'a négligé aucun point essentiel et, sur plusieurs, a donné des aperçus nouveaux qui pouront être médités avec intérêt. M. Rabuteau rapporte un grand nombre d'expériences qui lui sont personnelles ; nous ne pouvons en mentionner que quelques-unes. Ainsi, il déduit de ses recherches que tous les composés forriques se transforment en protechlorures dans l'économie avant d'êtreabsorbés, et il en conclut que c'est la forme pharmaceutique qui doit être préférée.

Il s'étend longuement sur le sel marin, lui attribue des propriétés très-importantes pour le traitement de la glycosurie, de la phthisic, des fièrres intermittentes, des affections gastriques et intestinales, du choléra; par rapport aux sécrétions, il admet que, solon son mode d'emploi, il fait natire une direction osmotique différente dans les liquides de l'organisme et produit la diarrhée ou la constination.

M. Rabuteau donne une nouvelle classification des propriétés propres aux divers alcaloides de l'opium. Il recommande l'emploi du sulfovinate de soude comme purgatif. Il insiste sur les bons effets qu'on obtient avec l'alcool, etc.

On voit que dans son livre l'auteur a présenté une foule d'observations originales. Nous lui ferons cependant une objection : on regrette que dans les propriétés des matières médicamenteuses, surtout des alcaloides, il oublie trop de donner les caracières auxquels on peut reconnaître un produit pur. En citant les observations, même de ses propres expériences, il n'indique pas le lieu où elles ont été publiées. En outre, il a omis à tort les détails bibliographiques.

L'auteur termine son ouvrage par quelques pages de pharmacologie. Sous ce nom il comprend l'examen de la classification des médicaments et des formes pharmaceutiques.

Obligé de nous horner à ces observations générales, nous dirons, en terminant, que M. Rahuteau a publié un ouvrage très-étudié dans lequel il fait preuve d'une grande variété de connaissances; son livre se lit avec intérêt et les imperfections qu'on peut y signaler sont de nature à être facilement corrigées dans une seconde édition,

## BULLETIN DES HOPITAUX

De L'EMPLOI DU BAIN TIBDE DANS QUELQUES MALADIES DE FOTTRING ET EN PARTICULIER DANS LA PETHISIE FUNDAIRE. — « S'îl est ume opinion généralement répandue dans le public, et même parmi les médecins, c'est qu'on ne doit pas preserire de bains aux personnes atteintes de maladies de poittine. Et nous ne parions pas seulement des bains froids, mais encore des bains tièdes ou chauds; en effet, si l'on consulle les auteurs les plus compétents, on voit qu'ils sont loin d'être d'accord sur l'opportunité de leur emploi ; si les uns les recommandent timidement, les autres regardent les affections pulmonairres comme une contre-indication absolue. Ce n'est guère qu'à certaines stations d'euru minérales qu'on ose donner des bains aux philisiques, mais à l'hôpit et dans la pratique de la ville, la prescription d'un bain à un malade qui tousse serait regardée comme une crande hardiesse. »

Ces quelques lignes que nous trouvons au commencement de la thèse de M. le docteur Souplet (1) expriment un fait dont tout le monde a pu reconnaître l'exactitude. Peu de méderins osent en eflet conseiller les bains dans les maladies de poirtine; et cepenant, quel est le malade atteint d'affection pulmonaire ou cardiaque chronique qui n'a pas supplié cent fois son médecin de lui laisser prendre un bain ? Quel est le praticien qui, pour une affection intercurrente, n'a pas regretté de ne pouvoir faire administre des bains à ses malades, dans la crainte qu'ils n'étouffassent? Dernèrement, à la Pitié, M. le professeur Verneueil voyait un homme atteint de rétrécissement de l'urêture. Le rétrécissement, situé à la partie pénienne, éféreminait une contracture de la portion membaneus que l'émineut chirurgien aurait voulu combattre par les

<sup>(1)</sup> Thèses de Paris, mars 1873.

bains tièdes; mais le malade était phthisique, et on n'osa pas les lui prescrire.

C'est contre ce préjugé qui interdit l'usage des bains aux pulmoniques que M. Soupels s'élève dans son travail. Sons le contrôle de M. le professeur Lasègue, de M. le docteur Duguet son suppléant, et de ses chefs de clinique MM. Legroux et Landricux, M. Souplet a entrepris à la Pitié une série d'expériençes sur des malades affectés de maladies de poitrine et surtout de phithisie. Les bains administrés faiaent simples ou faiblement minéralisés. La température du bain était graduée de façon à être d'environ 3 degrès aulessous de celle du malade; on ajoutait de temps en temps de l'eau chaude pour maintenir une température à peu près constante. Leur durée était de vingt à quarante-cinq minuites, selon la fatigue et la sensation de froid qu'dprouvait le malade. On les donnait en général de deux jours l'un.

Pour se rendre compte des effets des bains, les malades ont été observés avant et après leur administration; ils étaient pendant ca temps sous la surveillance continuelle de M. Souplet.

Dans les deux ou trois premiers hains, les malades éprouvaient un peu d'oppression, qui se durait que pendant deux à cinq minutes. Che les malades qui toussaient, la toux se calmait au bout de quelques minutes, l'expectoration devenait plus facile, le pouls diminualt de fréquence et la température s'abaissait progressivement.

Retourné dans son lit, le malade se sentait mieux ; il avait plus d'appétit, la peau était fratche, la température abaissée quelquefois de 3 degrée, le pouls diminué de 12, 20 et même 28 pulsations. Dans les cas de phthisie à marche rapide, l'amélioration, quoique sensible, était moins marquée et moins durable.

D'autres phénomènes out encore été amendès, comme frissons retardés dans les philisies à forme pseudo-intermittente, sueurs nocturnes diminuées notablement et même supprinnées après le troisième ou le quatrième bain, toux moins fréquente, sommeil meilleur, diarribé diminuée et même arrêtée quelquefois.

Nous trouvous, dans la thèce dont il \*agit, 13 observations dont 9 ont trait à la phthisie, 2 à la pleurésie et 2 à la pneumonie. Jamais, dans ancun de ces cas et en outre chez d'autres malades encore en voie de traitement, on n'a obserré d'inconvénient pouvant être attribué à l'usage du bain; mais on en a toujours retiré des avantages réels, tels quo ceux que nous avons énumérés cidessus. « Et nous ne parlons pas d'un effet qui peut cependant entrer en ligne de compte lorsqu'il s'agit de ces malheureux malades pour lesquels on a épuisé toutes les médications; nous voulons parler de l'influence morale que peut excere siu eux ce traitement, qui, dans leur opinion, ne leur serait pas appliqué s'ils étaient atteints de cette fatale maladie dans laquelle ils ne croient pas qu'on puisse l'appliquer.

L'observation suivante montre que l'amélioration produite par les bains peut se faire sentir jusqu'aux dernières périodes de la vie.

B\*\*\* (Marie), vingt-trois ans, journalière, entre, le 27 mai 1872, à l'hôpital de la Pitié, salle Saint-Charles, nº 25.

Au mois d'octobre 1870, cette femme est accouchée à sept mois d'un premier enfant. L'enfant a vécu et elle l'a nourri. Pendant l'allaitement, elle toussait beaucoup et se plaignait d'être trèsoppressée ; elle n'a jamais craché le sang. Au bout de dix mois elle redevient enceinte et met son enfant en nourrice. Au commencement de sa seconde grossesse, la toux et l'oppression ont dimi-nué; cependant elle a remarqué qu'elle suait beaucoup, surtout la nuit. Vers le quatrième mois de la grossesse, la dyspnée et la toux vont en augmentant. Lorsqu'elle entre à l'hônital (septième mois de grossesse), on constate au sommet gauche de la matité, du retentissement de la voix, de l'expiration prolongée et quelques craquements. Grace au repos et aux soins, elle va assez bien jusqu'au mois de juillet : elle accouche le 17 d'un enfant à terme et bien portant. Elle nourrit son enfant ; au bout de quelques jours elle se plaint d'une fatigue extrême ; l'appétit va diminuant et elle s'affaiblit beaucoup. On est obligé de mettre son enfant en nourrice : elle l'avait nourri un mois environ.

Pendant l'aliaitement les lésions ont fait des progrès rapides : la dyspnée est considérable ; la malade a une fièrre continue, avec redoublement le soir, sueurs abondantes, surtout la nuit. On constate maintenant au sommet gauche des gargouillements et du souffle caverneux; il y a des ritles sous-recipitants fins dans presque toute l'étendue du poumon gauche. A droite, expiration prolongée, sultement en avant. Il n'y a jamais eu de diarrhée.

Le 28 août, premier hain 36 degres, dans l'après-midit avant le bain, la malade avait 120 pulsations et une température de 39°.8. Pendant trois minutes conviron elle est très-oppressée, puis elle se trouve bien et respire plus à l'aise; au bout de vingt-cinq minutes elle est faitguée, on la retire.

Une demi-heure après le bain, 100 pulsations seulement, la température est de 38°,6. 29. La soirée d'hier a été meilleure, la malade a toussé beaucoup

moins ; elle a reposé la nuit et a peu transpiré.

30. L'après-midi et la nuit ont été moins bonnes : les sueurs sont revenues; deuxième bain; la malade a beaucoup de fièvre, 128 pulsations et 40°,2. La bain est à 37 degrés, elle y reste trente minutes, elle a été moins oppressée que la première fois en y entrant ; après le bain, 104 pulsations et 38°,5.

31. La nuit a été bonne ; pas de sueurs, cependant la température ambiante est plus élevée que les jours précédents. La nialade

se lève plusieurs heures dans l'après-midi et se trouve bien.

1er septembre. Bain à 36 degrés, elle y reste trente cinq minutes. Le matin, sa température était de 39°,6 : à deux heures, elle va au bain, sa température étant de 40°,2, son pouls à 128; après le bain, la température est descendue à 38°,2; à cinq heures, la température est à 38°,8 et le pouls à 112. La malade continue à prendre un bain tous les deux jours : elle s'en trouve toujours très-bien et demande à y venir, quoiqu'elle soit faible et qu'elle se fatigue en remontant deux étages après son bain. La nuit qui suit le bain est toujours meilleure que l'autre. La fièvre a diminué et la malade mange un neu plus.

Du 8 au 14 elle interrompt les bains ; la fièvre et les sueurs la tourmentent de nouveau; en même temps les lésions font des progrès.

14. Elle redemande ses bains. Nous la faisons porter, à cause de sa grande faiblesse. Jusqu'au 24 elle prend un bain tous les deux jours et tonjours elle s'en trouve bien ; elle se fatigue plus vite cependant dans la baignoire et n'y reste que vingt à vingt-cinq minutes. Elle éprouve toujours un soulagement notable après son bain, elle repose mieux et ne transpire pas.

A partir du 24 elle est tellement faible, que nous n'osons plus la faire transporter, nous craignons les secousses produites par le déplacement (il y a deux étages à descendre pour se rendre à la salle de bains). La malade nons demandait tous les jours à y retourner.

En résumé, les observations rapportées par M. le docteur Souplet paraissent bien faites nour encourager les praticiens à le suivre dans la voie où il s'est engagé avec tant de zèle, et ceux qui voudraient expérimenter à leur tour les effets des bains tièdes dans les autres affections thoraciques, pulmonaires ou cardiaques.

#### RÉPERTOIRE MÉDICAL

### TRAVAUX ACADÉMIQUES

Question de l'inspectorat des caux minérales; conclusions adoptées par l'Académie de médecime. Après une discussion approfouie, l'Académie, sur la proposition du rapporteur, M. Gubler, a exprimé les vœux

1º Qu'il soit donné un supplément à l'Annuaire des eaux minérales de

la France;

2º Que l'inspectorat soit maintenu dans ses dispositions fondamentales; 3º Que le rapport officiel soit supprimé et remplacé par des travaux scientifiques l'aissés au choix des inspecteurs;

4º Que la nomination des inspecteurs par le ministre ait lieu sur une double liste de présentation, dressée d'une part par le comité d'hygieue, d'autre part par l'Académie de môdecine;

5º Que les médecins exerçant dans chaquestation d'eaux minérales soient réunis une fois l'an en commission consultative, de préférence vers la fin de la saison thermale. (Séance du 25 mars. Bull. de l'Acad.)

Bes moyens d'augmenter in longueur des os et d'arréter leur accroissement; application des données expérimentales à la chirurgie. Note de M. Ollier, présentée à l'Académie des sciences par M. Né-

« Jui démontré, par mes experiences sur les autimax, qu'on priences sur les autimax, qu'on modifier considérablement l'accroismodifier considérablement l'accroisteur période de croissunce. Selon qu'on fait porter l'Irritation sur de le l'es ou l'on arrête son accroissede l'es ou l'on arrête son accroissede l'es ou l'on arrête son accroissedegré et qu'elle soit suffasmment persistante, produit un allongement simultapienent sur le périosie, al moelle et la substance osseuse pro-

prement dite, elle amène des phénomènes hypertrophiques.

c Les moyens de produire cette irritation, et, par suite, l'allongement de l'os, sont irès-nombreux et rès-variés. Les dilucierations, incisions, excisions, cualérisations du périoste, les irritations de la moeile par perforation, broiement, implantation de corps étrangers, sont survies, chæ les jeunes animans, d'un allongement de presentations.

l'os.

a L'excès d'accroissement ainsi obtenu est proportionnel à la persistance de l'irritation; il peut aller
jusqu'au dixième de la longueur totale de l'os. Chez l'homme, je l'ai
rouvé plus considérable encoro à la

sulle de certaines ostélles sponianess.

« Oct allongement de l'os répère, non pas par l'accroissement interditei de la subainace osseane (est accroissement interditeil pios un rôte secondaire), mais par une activité pits grande dans la proliferation de comme dant l'accroissement bormal, c'est oc cartilage qui est l'agent principal et preque actusif de l'accroissement production de l'accroissement de l'accroi

seinnet de lingueur.

L'activité acrillage se trove
alois sorectilée par la propagation de de l'privistour : mis l'privistour des des l'activités de l'activités de l'activités de l'activités des paisant sers on propre lissa paré de plaires, des dilucérations, dec, proseits des l'activités de l'activités de l'activités des paisant sers on propre lissa paré des plaires, des dilucérations, dec, proseits de l'activités de l'activités de l'activités de plaires, des dilucérations di l'activités de l'activités de

l'os en longueur....

« La destruction partielle ou totale
de ce cartilage, par excision ou
broisments répétés, arrête compléte
ment ou en partie l'allongement par
l'extrémité osseuse ainsi traitée. Si l'on
onlève lo cartilage. en le décounant

en une rondelle comprenant loute l'Apaisseur de l'es, l'arrei d'accreissement est absolu. Si l'on n'en excisement est absolu. Si l'on n'en excise qu'une partie, l'accreissement s'arrète au niveau de la partie enlevée ; mais, comme il continuo pour les parties du même cartilage laissées intactes, il en résulte, indépendament d'uu arrêt plus ou moins marqué de l'accreissement général de l'os, des déformations variées dans la direction et les courburse de l'organe

« L'ablation du périoste ou l'évacuation d'une partie de la moelle n'ambne pas le même résultat que l'ablation du cartilage, au point de vue de l'accroissement de l'os. Le périoste et la moelle se reconstituent rayidement par la proliferation des éléments restants du même tissu.

a Après l'ablation de longues handolettes du périoste sur la diaphyse d'un os long, on constate une angmentation de longueur de l'os déuudé. Cette déaudation de l'os agit comme tous les traumatismes qui portent sur la diaphyse, c'est-à-dire par l'irritation qu'elle occasionne sur les autres tissus vasculaires de l'os...

« Ces données expérimentales sont applicables à la chirurgie, et nous pouvons, dans certains cas, arrêter ou activer l'accroissement des os chez l'homme comme chez les animaux.

Toomie comie coez les animaux.

« Mais loi il n'est pas besoin de faire remarquer que lous les procédes d'irritation dont je me suis servi chez les animaux ne sont pas applicables à l'homme.

Plusieurs seraiest pleins de dangers, surtout ceux qui agissent sur la moelle. L'irritation du tissu méduliaire exnose aux accidents sur mediuliaire exnose aux accidents.

septicémiques les plus graves; et, si elle est portée jusqu'à la suppuration, ello est, dans certains cas, presque fatalement suivie de pyohémie ; mais si nous devons nous interdire d'attaquer directement la moelle, si nous devons rejeter absolument certaius procédés d'irritation, déjà dangereux chez les animaux qui supportent le mleux les traumatismes, nous pouvons, en procédant avec les précaulions qui sont de règle dans toute intervention sur l'homme, irriter le périosto ou agir sur le cartilage de conjugatson. Nous aurous alusi à notre disposition un moyen d'allonger les os (irritation du nérioste), et un moveu d'arrêter leur accrolssement (Irritation directe. destruction du cartilage de conjugaison).

« Ces opérations ne seront jusa applicables a lous les os des membros. Plusleurs de ces organes, à cause de leur situation profonde et des rapports de leurs extrémités avec les synoviales correspondantes, nepuntralent pas être abordés sans danger ; mais es os de la jambe et de l'avani-bras, c'està-dire coux pour l'esquels ces opérations me paraissent le plus souvent indiquées, fournissent un terrain favorable au point de vue opéra-

toire...

G'est surtout dans les cas de développement Inègal des os parallèles, à l'avant-levas et à la jambe (par ostètte d'un de ces os, par exemple), qu'il sera uitle de modifier l'accroissement de ces os, pour remédier au déformations de la main et du piot qui résultent de cette inégalité d'accroissement. » (Séance du 17 mars.)

#### REVUE DES JOURNAUX

Sint les unagus thérmpeutiques du vin et Bagnols.
resuent du vin de Bagnols.
Depuis plusières années l'alcool est employé avec succès dans un certain munire de malaines. 31 le professor vieux sont, à lous les litres, préférables à l'emd-evit, et el em totté qu'il donne de celte préférence méritainent consideration. Parint cermotifs figure la présence de tannin compour d'une maître élicace à en conquert d'une maître élicace à en conquert d'une maître élicace à en

assurer la conservation, a pour effet en même temps de modèrer la stimulation que produit l'alcool.

Si le vin, dit le savant professeur d'hygiène de la Faeulté, est pris aux repas, dans les conditions de santé ou de convalescence, les grands vits de la Bourgogne ou du Bordelais viennent au premier rang, à la coudition den modérer la dose, pour ne point détermiter l'excitation encé-balique.

Mais si le vin est ordonné comme remède avant ou hors des repas, c'est

aux vins sucrés et alcooliques que l'on doit donner la préférence; rien de mleny alors que le vin de Bagnols. (Notons que, s'il renferme d'alcool, ce vin contient aussi pius de tannin que les vins de Bordeaux.) C'est le vin de Bagnols qui, depuis près de trente aus, sur l'initiative de Soubelran, a remplacé avec grand avantage les vins étrangers que l'on prescrivait dans les hôpitaux de Paris. La dose de ce cordial par excellence est habituellement, dans les hônitaux. de 120 grammes dans les vingt-quatre heures, administrés par cuillerées toutes les heures; cette dose correspond à 20 grammes environ d'alcool. On compreud qu'elle peut être sans inconvénient doublée, en insistant toulours sur le fractionnement dans l'administration, (Annuaire de thérap., 1873.)

Tétanos à in suite d'injections hypodermiques de quinine. Le dosteur Odevaine rapporte, dans l'Indian Médical Gozette, plasieurs cas de tétanos conséculifs à des injections hypodermiques de sulfate de quinte. Déja, en avril 1871, ce chirurgien avait rapporté un cas de œ genre; aujourt'hui II en relaite

deux nouveaux. Dans le premier cas, il avait em-loyé le sulfate de quinine en solution dans l'acide citrique. Dans le second cas, la quinine neutre ou soluble avait été employée saus aucun acide. Un abcès s'était formé au niveau de la ponction quelques jours après l'injection; et les deux malades sont morts vingt beures après l'apparition du tétanos. Le docteur Odevaine fait remarquer qu'il serait étrange qu'il n'y cût dans ces effets qu'une colneidence, puisqu'il n'a jamais observé le tétanos à la suite d'opérations analogues. Il conclut que la quinine a une action spéciale sur les nerfs ou bien que la cachexie paludéenne prédispose au tétanos, et conseille de réserver les injections hypodermiques pour les cas où l'on ne peut faire absorber autrement le sulfate de qui-nine. (Gaz. hebd., 1872, nº 29.)

Sur les effets physiologiques du eamphre. De ses expériences, le docteur John Harley conclut que « le camphre exerce principalement son action sur les lobes cérébraux, causant d'abord de la dépression des facultés, de l'étourdissement et de la somnolence. Les corps striés paraissent purtager la sédation générale des centres nerveux. Le délire survient plus tard, et dans certains cas li est d'uno intensitò considérable. Si l'usage du camphre est continué pendant quelque temps, il détermine une grande dépression des forces musculaires et une lôthargle intellectuelle. Aux plus fortes doses médicinales il n'affecte aucune des fonctions organiques, à l'exception d'une dépression de la fonction génésique, qui peut être justement consi-dérée comme un effet secondaire de son influence déprimante sur les contres moteurs et intellectuels. A toutes doses molicinales, depuis la plus faible lusqu'à la plus élevée, il n'exerce cortainement pas d'effet dépressif sur la circulation. Tout au contraire, on a lieu d'observer parfois, à la suile des forles doses, une stimulation pro-noncce, laquelle s'accompagne d'une sensation diffuse de chaleur dans tout le corps et d'une légère élévation de la température superficielle. Administré en solution, dans les conditions qui viennent d'être indiquées, il y a toute raison de penser que le camphre est complètement et rapidement absorbè, el aux doses qui viennent d'être mentionnées. il paralt être rapide-ment el complètement décomposé, car l'auteur a toujours échuné à découvrir une trace de l'odeur du camphre soit dans l'urine, soit dans les produits exhalés par là peau et les poumons. » Les doses administrers par l'auteur varialent de 4 à 56 grains. (The Prac-titioner, octobre 1872.)

Acide phémique dans le tratesment des affections estimatés. Le professer Doutrie-post recommande l'acide phémique dans le prufige, le prurit et spécinfe-post recommande l'acide phémique dans le prufige, le prurit et spécinfe-post de la lettre de la let

huant le médicament à does plus dibles, pauvir prévair le retour de l'affection Les quantités d'actée phéles de l'affection Les quantités d'actée phéboutréépent sont assez élevées; il en fait prendre 40 grains, divisés en plusieurs does, dans le cours de la journée. Il s'à jamais, à la suite, vu acteur, geure d'inconvéaient. Cependant il a l'abbitude de commencer par de faibles doese, ordonants per cample, 2 grains par jour, ouas formes et de l'abbet doese, ordonants et de l'abbet de cette de l'abbet doese, ordonants et de l'abbet de l'a

Traitement des tumeurs fibreuses de l'utérus par des Injections sous - entanées d'ergotine. Les injections souscutanées d'ergotine ont déjà été employées dans diverses affections, noaniment contre les anévrysmes par Langenbeek et Albanèse, et contre l'hémorrhagie, la métrorrhagie principalement, par Ruben et Zeute (voir Bull. de Thérap., L. LXXXIII). Le docteur Hildebrandt est allé plus loin, il a essayé les injections hypodermi-ques d'ergotine contre les tumeurs fibreuses de la matrice. Dans le prin-cipe, toutefois, il n'avait eu recours à ce moven que pour combattre des hémorrhagles amenées par la présence d'une tumeur de ce genre. Un résultat inattendu vint couronner le traitement, puisque la tumeur, qui était très-volumineuse, se mit à diminuer graduellement et finit par disparattre au bout d'environ quinze semaines. A l'exception de la durée des époques menstruelles, des injections quotidiennes furent pratiquées avec 3 parties d'ergotine dissoutes dans 7 parties et demie de glycérine et 7 parties et demie d'eau. La quantité injectée ebaque fois consistait dans le contenu entier de la seringue de Pravaz ordi-naire Dans cinq ou six autres cas le traitement aurait été presque aussi avantageux. Dans deux eas, toutefois, il se manifesta des symptômes d'empoisonnement par l'ergotine et le traftement fut abandonné. De tels résultats sont bien remarquables; mais il nous paralt que leur exactitude a besoin de confirmation; e'est à l'expérimentation clinique à prononcer. (Berliner Klin. Woch., juin 1872.)

Iléus ; injections forcées

d'eau froide ; application de la glace à l'intérieur et é l'extérieur ; guérison. Il s'agit d'un homme de quarante ans enviro de bonne santé habituelle, qui fu pris de coliques et de vomissements rebelles à la suite d'un diner copieux. On fit prendre au malade 90 grammes d'huile de rioin qui fut immédiatement rejetée, puis il y eut aggrava-tion dans son état. Douleurs persistantes avec exacerbation par la pression, constination opiniatre, tympanite augmentant de moment en moment. vomissements incessants, alimentaires d'abord, puis bilieux et enfin stercoraux, sueurs froides, physionomie décomposée: tel était l'état du sujet lorsque l'auteur, M. le docteur Pacifico Pereira, le vit au quatrième jour

de la maladie. Injections d'eau froide abondantes et répétées, selon la méthode du docteur Isnard, glace en applications extériences et par fragments à l'intérieur. Le hoquet fut le premier symptôme enimé par ce traitement, puis vincent la diminution et la cessation des vonsissements. Après la deuxième injection, expulsion de quelques ma-tières exerèmentitielles liquides; après la troisieme, qui eut lieu le lendemain, évacuations copicuses plusieurs fois rénétées et liberté complète du ventre. Malgré ce soulagement, douleur abdominale persistante qui cède à l'opium uni au calomel selon la méthode anglaise et surtout à l'application du collodion sur toute la surface de la paroi antérieure de l'abdomen. (Gaz. med. di Bahia, Gaz. méd. et Rev. de thér. méd. et chir.)

Névralgie brachtale de cause franmatque, tratée par l'excelsion de branches cause traumatque, tratée par l'excelsion de branches bass ee es, extrèmement remarquable, que nous trovous relais dans les Archiere de Brours-Sépard au les autres de l'excelsion avait de le charge de la commanda del commanda de la commanda del commanda de la commanda del commanda de la commanda del commanda de la commanda de la commanda de la commanda de la commanda del commanda del

certain temps, de la douleur avait commencé à se faire sentir dans la main, douleur qui était graduellement devenue excessivement intense et n'avait été soulagée par aucun des moyens ordinairement usités, En conséquence, on avait eu recours à l'amputation , à la suite de laquelle il v avait eu une amélioration temporaire. Mais bientôt la douleur avait reparu et elic n'avait pas tardé nonseulement à reprendre, mais même à dépasser sa première intensité. C'est alors qu'il fut décidé d'exeiser les nerfs qui forment le plexus brachial. Une double incision en forme d'angle droit fut pratiquée, le côté le plus long dirigé parallèlement au bord externe

du muscle sterno-mastoïdieu droit. et le plus court suivant la clavicule. Unc dissection attentive mit les nerfs à découvert, et ils furent successivement divisés par le docteur Sands, qui en exeisa une étendue d'environ un quart de pouce. Il résulta de cette opération une amélioration très-notable de tous les symptômes, mais non une guérison complète. Immé-diatement après, le docteur Seguin soumit à l'épreuve des courants électriques les nerfs et les muscles respectivement, et il trouva les premiers tout à fait insensibles à l'excitation, tandis que les autres étalent extrêmement irritables. (Arch. of Scientif. and Pract. Medicine, 1873, no 1.)

## VARIÉTÉS

Association générale des médicies de France. — Ainsi que nous l'avons annoncé dans notre deraière livraison, l'association a tenu son assemblée générale annuelle le dimanche 20 avril, sous la présidence de M. Tardien.

Dans le discours par lequel il a ouvert la séance, après avoir rappelé de quelle maière ont été, récemment exocre, récompensée services que le corps médical rend journellement à la société, M. le président a calevile su paplacidessements unanimes de l'assistance on breuse qui l'écoulsit, en proclamant que l'association générale, sans rien attendre des pouvoirs publice et ne complant désormais que elle-même, suura poursuivre avec persévérauce son œuvre à la fois protective et moralitatifice.

M. le docteur Brun, le dévoué trésorier de l'association, a ensuite reunde compte de la situation fanacière, laquelle est des plus satisfaisantes. Il a annoncé, á la grande satisfaction de l'assemblée, que le fouctionnement de la crisses des pensions viagères pourrait être avancé et commencerait dès 1873. Cet henreur résultat et dà aux habiles combinations du trésorier et en même temps aux versements que font à cette caisse direverse sociétés locales et plusieurs généreux donntieurs, au nombre desquels nous avons à ajouter, en les signalant à la reconnaissance de tous, MM. Barth, Ph. Riscord, Boursier de Senlist.

M. Am. Latour, secrétaire général, a clos la séance par la lecture de son compte rendu annuel de la situation morale et matérielle de l'association, lecture qui, par la chaleur et l'émotion dont notre sympathique

confrère a marqué plusieurs passages, aussi bien que par le mèrite littéraire qu'il sait toujours donner à cette importante communication, a été à plusieurs reprises interrompue par les applaudissements.

Le soir, un banquet, offert dans les salons de l'hôtel du Louvre aux présidents et délégués des sociétés locales, a réuni près de deux cents conférers, tous pénétrés de l'importance de l'œuvre entreprise par l'association, tous confiants dans le succès.

Le lundi, une deuxième séance a été consacrée spécialement aux affaires. Elle a été occupée : 4º par la lecture du rapport de M. H. Roger sur la gestion financière de M. Brnn, à qui ont été votés des remerciments bien mérités ; 2º par l'élection de 11 membres pour compléter le chiffre de 30 prescrit par les nouveaux statuts : 3º par un rapport de M. Brun sur le projet du réglement de la caisse des pensions vlagères d'assistance, lequel a été suivi d'unc discusion immédiate : 4º par l'élection d'une commission de classement et de présentation des demandes de pension pour l'année prochaine : 5º par des propositions de M. Bardy-Delisle (de Périguenx) et de M. Halleguen (du Finistère) toudant à demander aux sociétés locales, pour la caisse des pensions, une contribution à prendre sur leurs fonds disponibles; 6º enfin par l'exposé d'un résume analytique et synthétique à la fois de tous les mémoires et rapports soumis an conseil général, des discussions et votes émis à la suite, sur les questions lutéressant les affaires de la médecine. Ce résume, présenté par M. le docteur Brouardel, agrégé de la Faculté, a reçu de l'assemblée une chaleureuse approbation.

Ou voit par ce compte readu, trop succinet, que l'association générale des médecias de France a surmonté désormais toutes les difficaltés et qu'elle est parrenue à une situation des plus prospères, qui lui donners de plus en plus les moyens de réaliser son but de moralisation, de protection et d'assistance. Puissent ces résultats décider enfla le concours de tous les confrères qui sont encore eu déhors de l'œurre.

Académie de médecine. — Ont été élus :

M. Charcot, membre titulaire dans la section d'anatomie pathologique (séance du 45 avril).

MM. Donders (d'Utrecht) et llewett (de Londres), membres correspondants étrangers 'séance du 8 avril).

Facunt as ménous: — M. Pajot, professeur d'accouchements, est autorisé à se faire suppléer dans son cours pendant le semestre d'été par M. Guéniot, agrègé. — M. Bailly, agrègé, est chargé, pendant le dentième semestre de l'année scolaire, du cours des élèves sagesfemmes à l'holpital des cliniques. FACULTÉ DE MÉDECIRE DE NASCY. — M. Bouchard, agrégé et hibliothécaire-conservateur des collections, est nommé chef des travaux anatomiques en remplacement de M. Duval, appelé à d'autres fonctions.

Société de chiavagie. — M. Polaillon a été élu membre titulaire dans la séance du 2 avril.

ECOLS DE PHARMACIE DE NAMET. — Sont chargés provisoirement des fonctions d'agrégé : MM. Heckel et Collot.

Institution de laboratoires dans les hôpitaux de Paris où la Faculté possède un enseignement clinique (arrêté du ministre de l'instruction publique du 14 mars 1873).

Sont nommés chefs de laboratoires de clinique : M. H. Liouville, à l'Hôtel-Dieu ; — M. Cornil, à la Charité ; — M. Nepven, à la Pitié ; — M. P. Uybord, à l'hôpital des cliniques.

Il y aura en outre un préparateur de chimie place sous les ordres du chef de laboratoire. — M. G. Daremberg est nommé préparateur de chimie du laboratoire de la Pitié.

Hôpital des Envarts malades. — M. le docteur Henri Roger, professeur agrégé de la Faculté, a repris le cours clinique des maladies des cafints (semestre d'été) le samedi 26 avril. — Visite des malades et exercices cliniques tous les jours à huit heures et demie ; leçon à l'amphilibâtre le samedi.

Némotous. — Nous avons la douleur profonde de faire part à nos lecteurs d'une perte qu'ils n'apprendront pas sans s'associer sympathiquement à notre deuil : M=« veuve Dissour est décédée le 10 avril dernier.

Le célèbre chimiste allemand, baron Justus de Liebie, est mort à Munich le 48 avril.

Thomsier corress wishell international A Verre (Autricle). — Défirant au désir du comité exécutif du congrés, composé des professeurs Rokitansky, Sigmund, Hébra, Bénédiki, Schutzler, désir don l'expression nous a été transmise par la Rédaction des archives générales de médécine, nous publions l'extrait su'arant des satults:

« Le congrès se réunit sous le protectorat de S. A. l'archiduc Rainer.

pendant la durée de la grande exposition de Vienne, du 2 au 10 septembre 1873.

« Sont membres du congrès : 9 les membres du comité exfouir l'active de l'argè de préparer l'organisation ; 2º les délègais des gouvernoments, des corporations scientifiques (universités, académies, associations médicales, hópitants); 3º lous les médecines et naturalistes qui, vouprembre part aux travaux du congrès, se sont fait inscrire é la présidence insuréu uour de l'ouverbres.

« Les membres du congrès n'ont pas à acquitter de cotisation. Les séances sont publiques. Tous les membres, ont droit de prendre part aux discussions et aux votes dans les formes qui seront spécifiées an programme des Iravans.

« Le programme des séances se compose : 1° des questions mises à l'étude par le comité exécutif ; 2° des questions proposées à la présidence jusqu'au 1° mai et portées à l'ordre du jour d'une séance.

← Les questions suivantes sont proposées par le comité actentif.
 Fo la venciation ; 2º les querantaines et le cholère; 3º la prostitution,
 4º l'assainissement des villes; 5º la création et l'adoption d'une pharmoopée internationale; 5º l'étude des moyens propres à introduire
 Puniformité dans l'enseignement médical de tous les pays, et celle des
 messures relatives étà le collation des grades et à l'extreccée de la médicaire.
 A constant de l'acte de la collation des grades et à l'extreccée de la médicaire.
 A constant de l'acte de la collation des grades et à l'extreccée de la médicaire.
 A constant de l'acte de l'acte de l'acte de la médicaire.
 A constant de l'acte de la collation des grades et à l'extreccée de la médicaire.
 A constant de l'acte de l'acte de la médicaire de la médicaire de la médicaire de l'acte de l'acte de la médicaire de l'acte de la médicaire de l

Nouveaux joernaux de médecise. — Deux nouveaux journaux viennent de se fonder : l'Alger médical et le Journal médical de la Mayenne. Nous leur souhaitons la bieuvenne ; il faut désirer que partout les travailleurs concuprent de leurs efforts à édifier le monnment de la science.

M. le docteur Fauvel a recommence son cours public et pratique de laryngoscopie et de rhinoscopie à sa nouvelle clinique, rue Guénégaud. 13. et le continue les lundis et jeudis à midi.

Cette clinique a surtout pour objet l'étude des maladies chirurgicales du laryax et des parois postérieures des fosses nasales, et l'application des nouveles méthodes de traitement apportées par la laryagoscopie et la rhinoscopie. Le miroir laryagien est éclairé par la lumière de Drummond, slin de permettre à plusieurs personnes à la fois de bien voir l'inage de la région explorée.

Le rédacteur en chef : F. BRICHETEAU.

## THERAPEUTIQUE MÉDICALE

De l'action physiologique et des effets thérapeutiques du phosphore ;

Par M. le professeur A. Guntan (1).

Le phosphore se rencontre à l'état de phosphate dans le règne minéral, à l'état d'acide phosphorique libre ou combiné avec la claux, la polazse, le fer, dans beaucoup d'espèces végétales; enfin, il fait partie des os et de la substance nerveuse des animaux. Les feux follets des cimetières et des marais sont formés d'hydrogène phosphoré, spontanément inflammable, provenant de la décomposition des matières organiques.

Ce corps simple, d'une odeur alliacée, soluble dans l'éther et les acides, se présente sous plusieurs états allotropiques, aussi distincis par leurs caractères physiques et chimiques que par leurs effets sur l'économie animale. Les deux principaux sont le phosphore ordinaire ou phosphore doine, et le phosphore rouce dit aussi amorphé.

L'histoire physiologique du phosphore s'est renouvelée depuis quelque temps, par les recherches cliniques et expérimentales d'un grand nombre de médecins et de physiologistes.

Le phosphore amorphe paraît inoffensif, puisque 5 grammes n'ont produit aucun accident sur des chiens (Mackensie). Exquoique Belant (de Vienne) l'ait vu produire à la longue et à petites doses des symptômes d'excitation, des tremblements et des convulsions cloniques, nous allons nous occuper exclusivement du phosphore ordinaire.

Les vapeurs du phosphore ordinaire irritent les conjonctives, la muqueuse des voies respiratoires, et font larmoyer et touser. Elles peuvent même déterminer des irritations inflammatoires ou des affections catarrhales bronchiques et pulmonaires. Une petite masse de phosphore introduite dans l'estomac y cause une impression de

<sup>(1)</sup> Nous remercions M. le professeur Gubler d'avoir bien voulu nous communiquer pour le Bulletin ce chapitre, entièrement nouveau, de ses Commentaires thérapeutiques, dont la seconde édition paraltra prochainement chez MM, J.—B. Ballière et fils.

chaleur douce et agréable, tandis que des doses fortes occasionnent une douleur cuisante dans la région épigastrique, des vomissements, de la diarrhée, des phénomènes de gastro-entérite et même la cautérisation de la muqueuse digestive, avec tous les accidents locaux et généraux qui suivent l'ingestion des poisons corrosifs. Un excès de phosphore s'échappe avec les fèces, et leur communique la phosphorescence pendant plusieurs heures. Le même fait se produit pour les matières rejetées par le vomissement (Gubler). Au contraire, les expériences de Ranvier démontrent l'innocuité relative du phosphore introduit dans le tissu cellulaire sous-entané, où il ne détermine ni douleur, ni travail inflammatoire à un degré quelconque, mais simplement l'arrêt nutritif et formateur dans les éléments histologiques avec transformation graisseuse consécutive, Le fait observé par Trasbot confirme ces résultats. Un chion avale un petit bâton de phosphore sans qu'il en résulte d'abord aucun accident : mais plus tard le bâton est retrouvé dans un abcès.

A la suite de l'ingestion stomacale, le phosphore détermine des phénomènes généraux inexplicables par le seul mécanisme de l'action topique, et qui supposent dessairement l'absorption préalable. Sous quelle forme le phosphore introduit à l'état métalloidique passe-t-il dans la circulation l'A cet égard, les avis sont très-partacés.

J'admets avec Orfila, Réveil, Bamberger, Gulenberg, quie le phosphore peut être absorbé en nature, et de plus je pense qu'il pénètre dans le réseau capillaire à la faveux de la diffusion de ses vapeurs dans les liquides qui n'en sont pas de vrais dissolvants, et surtout de sa dissolution dans les maîtères albuminoidée du mueux gastro-intestinal. Mialhe avait eru d'abord que le phosphore préalablement oxydé se combinait avec les alcalis et use intestinali. Cependant, malgré les expériences confirmatives de Vogt et Bamberger qui ont réalisée cette dissolution dans les liquides alcalins et un fait dialyser la phosphore à travers la séreuse péricardique, le chimiste français admet maintenant que les corps gras en sont les principaux véhicules. Il est en eflet reconnu par les observateurs que l'huile est le meilleur dissolvant du phosphore, dont l'absorption dans les premières voice est d'autant plus prompte et plus complète que coller-ai renforment plus de maîtères grasses alimentaires.

Mais tout le phosphore introduit dans le tube digestif ne passe pas inaltéré: il en est une proportion plus ou moins considérable qui s'oxyde et serait absorbée directement sous cette forme, ou passe à l'état d'acides hypophosphoreux et phosphoreux; on d'acide phosphorique, d'après Bellini, Frérichs, Wöhler, Munck, Leyden : et une autre qui se transforme en acide phosphoreux et en hydrogène phosphoré, aux dépens des éléments de l'eau, et passerait alors dans la circulation selon Lordos, Streichard et Lécorché, Ce serait même à ces deux ordres de composés qu'il faudrait exclusivement rapporter les effets toxiques d'après quelques auteurs ; mals cette opinion est mal fondée, et j'ai lleu de croire que le phosphere libre n'est pas moins actif que l'une quelconque do ses combinaisons. L'expérience qui consiste à mettre du phosphore en nature dans du sang non oxygéné, et dans laquelle on note l'absence de toute alteration microscopique ou spectroscopique des globules touges, ne prouve pas l'innoculté du métalloïde. Elle établit seulement que ce corps simple se diffuse moins aisément dans la masse liquide que ne le fait le gaz hydrogène phosphoré, par exemple, et qu'il ne determine pas une altération structurale apparente des hématles. Déjà Personne avait noté que le phosphore dissous dans l'acide phosphoreux, se répandant plus aisément dans la circulation, devenait extremement vénéneux

Du reste, Dybkowsky ne considère l'hydrogène phosphoré que comme un intermédiaire pour aboutir à l'exydation du phosphore qui est la condition léthale par excellence. D'un autre côté, le protophosphure d'hydregène est considéré comme inoffensif par Nysten. Lewin, Munch et Levden, et, si le perphosphure seul est toxique. il est bien permis de mettre les accidents sur le compte des molésules de phosphore, qui sont pour ainsi dire en liberté dans ce composé spontanément inflammable. Toutefois Lécorche soutient que l'hydrogène protophosphoré est l'agent réellement toxique. La question reste donc indécise; et je ne prévois pas qu'elle puisse être tranchée de sitôt dans le sens de cet observateur distingué : car s'if est vrai qu'à la suite d'un empoisonnement le sang renferme du protophosphure d'hydrogène, il est plus certain encore qu'il est chargé de vapeurs de phosphore ou bien de perolosohure d'hydrogène, lesquelles s'exhalent avec l'haleine, et forment des lueurs visibles dans l'obsourité. D'autre part, Dybkowsky a démontre que le phosphore restait libre dans le feie dix heures encore aures la mort. Une certaine part dans les symptômes toxiques doit être faite dealement aux exacides du phositiore qui prennent naissance

dans le canal alimentaire ou, consécutivement à l'absorption, dans le sang lui-même. Les phénomènes dus à l'acide phosphorique sont nécessairement très-différents de ceux qu'engendrent le phosphore libre ou les hydrogènes phosphorés; reulement il est bien difficile de discerner les effets de chexun de ces corps chimiques dans le groupe compliqué de symptômes qui caractéries l'empoisonnement phosphoré. Néammoins Lécorché croit pouvoir admettre trois formes distinctes de ce que j'appelle le phosphoréme aigu: 4º intoxication par l'hydrogène phosphoré; 2º intoxication par l'hydrogène phosphoré; 2º intoxication par l'acide phosphoriment moins des différences essentielles dans les modes opératoires du poison, qu'elles ne témoignent d'une rapidité d'action plus ou moins grande, selon les cas.

Quoi qu'il en soit, voici les phénomènes diffusés auxquels donne lieu l'absorption du phosphore, et sa translation dans toute l'économie par le torrent circulatoire.

A la dose faible de 1 à 40 milligrammes au plus, le phosphore détermines, le premier jour ou les jours suivants, des symptômes d'accitation nerveuse et d'éréthisme vasculaire. Le pouls devient plus développé et plus fréquent, il y a de l'expansion périphérique, la température du corps s'ébles, la peau d'erient suderale malgré l'augmentation de la diurèse squeuse. En même temps l'activité mentale et le pouvoir musculaire s'accroissen, le tour d'esprit devient gai et la sensibilité tactile s'exalte. L'hyperesthésie peut même devenir telle chez le lapin, que l'animal mord l'opérateur (Dujardin-Beaumet.). Il se manifeste aussi des effets aphrodisiaques non-seulement chez l'homme et les mammifères, mais encore chez les granonilles granoilles.

De si petites doese ne sont pas tonjours exemples d'inconvéniu, plus our les organes digestifs. On observe partios dès la débul, plus sourent au bout de quelques jours, des signes d'intelévance gastro-intestinale: digestion pénible, flatulence, érructations de gaz allacés, tension du ventre, phénomènes auxquels se joignent plus tard des douleurs, de véritables coliques, des selles liquides, l'ancreia, le tient juantar de visage, l'état saburral de la langue, de nausées et des vomissements et, selon A. Voisin, une légère gingivite avec déchaussements untot des incisives.

Ces troubles fonctionnels s'expliquent peut-être en partie par une légère irritation topique due aux composés oxygénés du phosphore qui prannent naissance dans les premières voies; mais je crois porvoir les attribuer particulièrement à l'action cohibente du phosphore, cu égard à la digestion gastrique. Mes expériences démontrent, en effet, qu'une minime proportion de phosphore exhalée par de la poudre de phosphure de zinc empéche tout à fait l'action de la pepsine on du suc gastrique sur un cube de viande qui reste plongé dans la liqueur digestire.

La répétition des doses thérapeutiques amène parfois des inconvenients plus sérieux on même de véritables accidents toxiques : gastrulgie, coliques violentes, diarrhée inlense, mictions douloureuses répétées, fièrre. C'est le résultat d'une accumulation d'action. Mais on peut observer aussi une accumulation de doss, ainque je l'ai ru dans un cas d'anaphrodisie traitée pendant vingt jours par le phosphure de zine, sans ancun effet physiologique ni thérapeutique, et dans lequel, les pilules de Vigier ayant été suprimées, il se manifesta tout à coup une chaleur insolite, de l'extitution circulatorie, de la diaphorèse, symptomes fébriles qui un durèrent pas moins de neuf jours. Le phosphure de zine était sans doute demeurs en grande partie inaltéré dans les premières voies jusqu'au jour où il s'était produit des conditions favorables à sa décomposition, et où des acides, peut-être ceux du crecum, avaient subilement désagé de fortes reportions de hospbore libre.

Des doses plus fortes ou massives (10 à 15 centigrammes sont suffisants d'après Christison) produisent des effets diffusés tout antres, et qui tantôt se manifestent immédiatement ou très-peu de temps après l'ingestion de la substance vénéneuse, tantôt se font attendre plusieurs heures et même plus d'un jour. J'ai vu la période d'incubation durer trente-sis heures,

Les formes symptomatiques dans l'empoisonnement aigu varient suivant les doses et les conditions individuelles. Tartieu en distingue trois i la forme commene, la forme nerveuse et la forme lente; mais on observe les combinaisons les plus diverses des phédomènes morbides. Supposons d'abord un empoisonnement opéré dans les conditions ordinaires, par une dose massive, c'est-à-dire par la pâte phosphorée de deux ou trois paquets d'allumettes chirmiques délayée dans de l'intison de café. Habituellement la scène s'ouvra par des douleurs épigastriques, du ballonnement, des vomissements répétés, puis des selles diarrhéiques alimentaires, inuquesses et bilieuses. Puis survient de melénar, do la diarrhée

dysentériforme, accompagnée de tranchées, de dysurie et de ténesmo vésical. Les fécès présentent quelquefois de petites masses nombreuses formées de cristaux fusiformes d'acides gras, solubles dans l'éther (Gubler).

Au debut, le pouls monte à 120 et au delà, la température s'élève à 38 ou 39 degrés; mais cette sorte de fièrre peut s'éteindre au milieu des accidents gastro-intestinaux. D'ailleurs des doses moins fortes, mais répétées journellement, sans agir en qualité de poison corrasif, peuvent amener directement l'abaissement absolut de température, qu'on a vue descendre de 3 à 5 degrés et au-dessous ches des animaux en expériences.

Les fonctions du système nerveux sont profondément troublées, ils emanifeite d'abord de l'excistation caractérisée par de l'hypercethésie, rarement du prinpisme, souvent de l'agitation, du délire 
aveclequacié, halhucinations, violences, des contractions fibrillairer, 
des soubressuts de tendons, des crampes et des contractures, des 
convulsions générales. Ensuite vient la période de collepars : abattement extéme, ensethésie (Leuolet, Lebert, Gubelr); sholition du 
sens musculaire (Guillabert) i paralysie (Magnus-Huss, Galavardin), 
portant particulièrement sur les extenseurs (Oublet); de, si le cas 
doit être fatal, refroidissement, dilatation pupillaire, strabisme, 
résolution musculaire et coma.

Mais, quand le sujet doit survivre, du moins momentanément, les désordres nerveux sont plus modérés, et l'un voit survenir un apaisement de tous les symptômes au bout de vingt-quatre à quarante-huit heures. Mais cette accalmic est trompeuse, car dès le troisième ou quatrième jour, parfois dès le second, il se manifeste une douleur au niveau de l'hypochondre droit, généralement suivie le lendemain d'ictère, quelquesois hémaphéique, comme le dit Lécorché, plus souvent, je crois, biliphéique au début avec complication d'hémaphéisme. En même temps, les urines deviennent albumineuses par néphrite d'abord, ensuite par dyscrasie et cachexie. Il survient des hémorphagies multiples, cutanées et muqueuses superficielles et profondes, soit parce que le sang est devenu très-aplastique, soit plutôt parce que les tissus sont très-friables et disposés au ramollissement, comme l'indique l'état fongueux et saignant des gencives. Quand les choses en sont arrivées à ce point. la mort est inévitable et survient au milieu de symptômes adynamiques et typhoïdes, Mais quelquefois, i'en ai vu un exemple, les sujets guérissent, même après un ictère toxique bien caractérisé et des accidents généraux graves.

L'anatomie pathologique révèle les lésions suivantes: Pdijà, du vivant du suiça, on constaternit (Lécorché) une altération des hématies dont le principal caractère serait fourni par l'analyse spectrale: la raio de l'hémoglobine est réduite, tandis qu'après l'action de l'orygène de l'air, les deux, raies de l'hémoglobine reparaissent. Cependant la réalité de la combinaison du phosphore avec la matière colorante des globules n'est pas encore démontrés.

A l'autopsio, on constate des hypérémies considérables de tous les viscères. Le sang est noir, poissoux, mais les globules consorvent (Lebert) leur aspoct normal et donnent, comme à l'ordinaire, des cristaux d'hémoglobine ou d'hémate-cristalline, l'aquelle serait seulement modifiée moléculairement, comme l'ivent d'être dit.

En outre, le sang et les organes solides renferment des proportions exagérées de produits de dénutrition: acide urique, créatine, inosite, leucine, tyrosine, taurine, hypoxaultine. Enfin on observe uno métamorphose graisseuse de la plupart des organes. Les muscles striés, ceux du cœur principalement, les tuniques des vaisseaux capillaires sont surchargés de granulations graisseuses. Les reins et le foie sont envaisis par une stéatose générale ou parielle plus ou moins avancés.

A ces altérations il faut ajouter des infiltrations cedémateuses, des extravasations sauguines multiples, sans parler des lésions inflammatoirer du tube direstif dues à l'action tonique du noison.

L'action pathogánique du phosphoro s'offroù nous avec des traits particuliers chez les sujets cropesà a une lente intuatication par des vapeurs de co métalloide. Les meuleurs do phosphore et les ouvriers des fabriques d'allumettes chimiques se plaignent d'anorsaie, de dyspepie, de douiteurs abdominales avec útar hôce, de cépinalagie et d'étouféments, de broachite avec toux quinteuse. Leur saug est d'étouféments, de broachite avec toux quinteuse. Leur saug est tuberculose interne et externe. De plus, on observe chee eux un symplôme spécial, la nécrose des machoires, précédée de gingivite et d'estér-périostite des maxillaires. Ce travait morbide est favorisé par l'absence ou la destruction partielle des dents, laissant des carités où se rassemble la substance nocive et au fond desquelles l'os est partois presque démudé (Lailler). Nous avons pourtant observé une so de le conte la méchoire inférieure et les unes de le conte la méchoire inférieure et les unes de le toute la méchoire inférieure et les

dents étaient absolument intactes (Gubler, Lailler), Il n'est pas facile d'expliquer cette altération singulière. Si l'acide phosphorique en étail l'agent, les dents seraient ramollies et translucides, comme chez les fabricants de soude artificielle. Il me paralt plus probable maintenant que c'est le phosphore en nature qui pénêtre dans les tissus mous et jusqu'au périoste pour y arrêter le mouvement untriifs, comme dans les espériences de Ranvier. Quant à l'état cachectique, il est peut-être en partie le résultat de l'introduction dans le sang de masses excessives du métalloide ou de ses composés, mais il détrive certainement aussi des souffrances des sujets, de la suppuration épuisante, de la déglutition incessante du pus, de la difficulté de l'alimentation et de la misère antérieure.

Le phosphore rouge, dit amorphe parce qu'il n'est pas susceptible de cristalliser, est exempt d'effets toxiques, et peut être ingéré à hautes doses sans aucun danger. Tout fait présumer que sous cet état allotropique, le phosphore n'anrait pas non plus, pour les ouvriers en allamettes chimiques, les graves inconvénients attachés au maniement du phosphore ordinaire, habituellement vitrifié, mais cristallisable.

Tel est le tableau abrégé, mais fidèle, des différentes formes du phosphorisme aigu ou chronique. Est-il possible d'y lire distinctement le mode d'action primitif, essentiel du phosphore, et d'établir l'enchaînement sérial et la subordination physiologique des nombreux phénomènes observés? On peut le tenter sans avoir la prétention de lever tous les doutes et de dissiper toutes les obscurités.

Les effets topiques, directs, sur le tube digestif, consistant en phénomènes d'irritation et de phôgoes, ne peuvent être mis sur le compte du phosphore en nature, qui n'est point irritant, et doivent être attribués exclusivement à l'acide phosphoreux et à l'acide phosphorique produist à ses dépens. Il n'en est pas de même des flets topiques indirects et secondaires, lesquels sont en partie explicables par l'action du métalloïde qui commence par arrêter le mouvement nutritif dans la muqueuse gastro-intestinale, à la manière des poisons escharifants sans être causiques, et qui donne naisrance ultérieurement à la formation d'une eschare suivie d'inflammation d'une eschare suivie d'inflammation d'inflammation d'une eschare suivie d'une eschare suivie d'inflammation d'une eschare suivie d'une es

Ces diverses lésions éveillent à leur tour, par action réflexe ou par sympathie, des troubles généraux de l'économie, dont l'ensemble se retrouve à la suite de tous les poisons corrosifs. L'interprétation des phénomènes diffusés, après absorption, soulève plus de difficultés. D'abord les accidents sont mis tantôt à la charge du phosphore libre, tantôt à celle de l'acide phosphorique ou de l'hydrogène phosphore. Mais je ferai remarquer que l'acide phosphorique orest jamais formé en quantités asses massives pour occasionner des désordres généraux graves ou mortels, et qu'à petites dosse il produirait des effets tout différents de ceux qu'on observe après l'ingestion du phosphore. D'un autre côté, je rappelleni que l'action des phosphuras d'hydrogène ne s'éloigne pas sensiblement de celle du métalloide, puisque ce dernier s'en dégage avec une extrême facilité. La question se réduit par conséquent à chercher comment se comporte le phosphore en nature.

Les travaux les plus récents s'accordent à nous montrer ce corps simple, avide d'oxygène, comme capable de s'oxyder aux dépens de l'oxygène du sang, et réduisent l'empoisonnement phosphorique à une espèce d'asphyxie. Malgré les autorités derrière lesquelles elle s'abrite (Réveil, Eulenberg, Lécorché, etc.), j'ai combattu dans mon cours de thérapeutique (1870) cette opinion qui ne me paraît pas pouvoir résister à une discussion approfondie. Comment accorder l'idée de privation d'oxygène avec les phénomènes d'excitation générale qui suivent l'administration des doses thérapeutiques? Et si les doses toxiques tuent par anoxémie, ct conséquemment par arrêt du mouvement nutritif, comment se fait-il que l'économie soit partout surchargée des produits de la désassimilation organique? D'ailleurs l'un des points fondamentaux sur lesquels s'appuie la doctrine de l'anoxémie est loin d'être solidement établi. Au lieu du sang noir de l'asphyxie, on a trouvé parfois du sang rutilant (Currie, Vigier). Mais admettons un instant l'hypothèse préférée des pathologistes, et voyons à quels résultats elle peut nous conduire.

Voici à cet égard un calcul dont les chiffres fondamentaux sont empruntés à Danaet et Parrot. Pour se brûler, 45 milligrammes de phosphore absorbent seulement 18 milligrammes d'oxygène, soit 12 centimètres cubes 30°, chaque insipiration introduisant environ 23 à 30 centimètres cubes d'arygène, on voit que deux honnes inspirations formisents 14 l'accroissement de dépense nécessife par la combustion du phosphore et qu'il suffirait de porter de 18 à 20 le nombre des resinations dans chance minute pour annibire les effets fâcheux

d'une dose de 15 milligrammes de phosphore à chaque instant renouvelée, ce qui dépasse toute réalité.

A mon avis, les choses se passeraient tout autrement et les symptomes d'excitation reconnaîtraient pour cause un phénomène moléculaire, négligé jusqu'èci dans l'interprétation du phosphorsem aigu : c'est le pouvoir aconifient du phosphors qui brité, une minime quantité d'oxyène est ainsi détournée de la fonction respiratoire; mais la partie restante, c'est-à-dire la presque totalió, acquiert à chaque instant un accroissement énorme de les puissance comburante, condition prochaine de l'excitation générale de l'économic. Non-seulement l'hémalocausie en devient plus intense, mais la defuntition, y compris celle des jobbules sanguins, s'en trouve singulièrement accélérée, l'anémie succède à cette activité désordonnée, et les déchets organiques, dédoublés en matières grasses (d'ob à sétatose) et divers autres composés, encombrent les tissus organiques, réduisent les organes à l'impuissance, entravent les grandes fonctions et rendent la vie impossible.

Le défaut de combustibilité et l'absence d'ozonification consécutive expliqueraient, dans mon hypothèse, l'innoculié du phosphore amorphe, qui partagerait d'ailleurs avec le phosphore ordinaire la propriété d'altérer l'organisme en pénétrant avec lenteur dans la trame organique. Le plasma et les éléments histologiques modifiés dans leur composition chimique, hyperphosphorés, si je puis ainsi dire, acquerraient une nouvelle manière d'agir, comme cela se voit à la suite de l'intoxication lente par l'arsenie ou par les émanations saturnines, avec cette différence que, loin de modérer ou de stupéfier, le phosphore accumulé en excès. dans les tissus qui en renferment normalement, tels que les fibres et les cellules nerveuses, leur communique au contraire une activité exagérée ou même désor-

L'étude de la sécrétion urinaire, ai elle était faite aver rigueur, servinait à la vérification des théories émises sur l'action pathogénique du phosphore. Malbeureusement la plus grande incertitude règne encore sur ce point. Ainsi, tandis que la plupart des chimistes reconnaissent un accroissement plus ou moins considérable des phosphates, E. Derlon, se fondant sur des analyses exécutées par ulu-imème, dans plusieurs cas où le phosphore fut administré à doses thérapeutiques, soutient que le chiffre des phosphates, variable d'un sujet à un autre, reste à peu rivis constant chez chacun

d'eux pendant la durée du traitement. L'augmentation paraît cependant mieux démontrée ou du moins plus probable. On a même cru pouvoir établir un défaut de rapport proportionnel entre la quantité des phosphates éliminés et celle des sulfates et de l'urée, ce qui prouverait que l'augmentation des premiers n'aurait d'autre origine que l'acide phosphorique formé aux dépens du phosphore accidentellement introduit dans l'économie ou bien administré comme agent thérapeutique. Mais ces faits et leurs conséquences sont encore douteux, et j'ai lieu de eroire que les autres sels augmentent en même temps que les phosphates, mais nécessairement dans une moindre proportion, puisque l'accroissement de ceux-ci est dù à deux causes : l'une qui leur est propre, savoir l'introduction de l'acide phosphorique ; l'autre qui leur est commune avec leurs congénères, la suractivité de la dénutrition. Quant à l'urée, s'il était certain qu'elle ne fût pas en excès dans les cas de stimulation phosphorique, cela signifierait que la désassimilation amène alors de telles masses de substances azotées dans le sang que, malgré sa puissance comburante, l'oxygène ozonisé ne parvient à les brûler qu'incomplétement.

Remarquons en passant que la réaction de l'urine n'apprend rien sur la proportion des phosphates en dissolution, l'acidité expriment tout au plus la prédominance de l'acide phosphorique et la mise à nu des acides faibles, tels que l'acide urique. Des urines riches en phosphates sont souvent neutres ou alealines, et j'ai trouvé dans un cas d'empoisonment phosphorique des urines neutres qui laissaient précipiter abondamment leurs phosphates par la chaleur.

(La fin au prochain numéro.)

Du chlorhydrate de triméthylamine dans le traitement du rhumatisme articulaire aigu (f):

Par M. le doctour Desandes-Braunerz, médecin des hopitaux.

Le quatrième fait est dû à notre collègue M. Bonchard, ct l'intérêt de cetle observation réside tout autant dans l'action prompte et rapide du chlorhydrate de triméthylamine, dans ce cas de rhu-

<sup>(1)</sup> Suite et fin. Voir le dernier numéro.

matisme articulaire aigu généralisé, que dans le soin avec lequel ont été faites journellement les analyses d'urine par M. Michel, externe du service, suivant la méthode de notre savant collègue.

Voici d'ailleurs cette observation :

Oss. IV. Rhumatime articulaire aigu généralisé; cinquième attaque datant de quatre jours; troitement par le chlorhquete de trimethylamine; guérison en huit jours (1). — Le nommé Dufrênes (Armand), garçon de cave, gég de trenle-sia ans, entre à l'hôpital de la Charité, salle Saint-Jean de Dieu, nº 30, le 19 mars 1873. Le malade, d'une constitution très-vigoureuse, est atteint d'un rhumatisme articulaire aigu; c'est sa cinquième attaque.

La première attaque apparut il y a douze ans, le malade avait vingt-deux ans, elle dura trois mois; la deuxième à vingt-neuf ans et dura un mois; la quatrième cenfin, l'année dernière, au mois de novembre; il fit soigné à l'hôpital de la Charité où il resta vingt-cinq jours, on le soumit au traitement par le suffate de quinine. Il no sortil parfaitement géré et n'éprouva aucune dou-leur soit dans les articulations, soit dans les muscles, jusqu'au 14 mars, lour du début de cette cinquième attaque.

Pas de rhumatisants ni de goutteux dans sa famille.

Le malade n'a jamais fait de maladies graves, mais il est fortement alcoolique: il boit de 5 à 7 litres de vin par jour.

Le samedi soir, 15 mars, en se couchant, le malade sentit des douleurs assez vives dans le poignet droit et dans l'articulatides du genou du même côté. Depuis quelques jours il se sentait fatigué, la tête était lource, il avait des nausées, la bouche était amère, la cupe sale ; le matin même du jour où les accidents ont débuté, il avait nris un vomitif.

Le 'hendemain, dimanche, les douleurs deviennent beaucoup plus aiguës, les ariculations coxo-fémorale et scapulo-lumérale du côté droit se prirent à leur tour, puis, le lendemain, celles du côté gauche; pressure en même temps que la douleur, apparaissaite la rougeur et l'enflure. Ces douleurs étaient intenses, elles s'exaspéraient à la moindre pression et au moindre mouvement. La bouche était umère; quelques nausées, mais pas de frissons; soif intense; pas de somméli ; épébalagie, surtout la muit.

49 mars. A son entrée à l'hôpidal on constate l'état suivant : toutes les articulations des membres sont douloureuses à la moindre pression; elles sont rouges et enflées, particulièrement les articulations du poignet, du coude des deux obtés, et du genou droit. Les seules articulations que l'on trouve encore indemnes sont les

<sup>(1)</sup> Hôpital de la Charité, service de M. Bouillaud suppléé par M. Bouchard. Observation requeillie par M. Michel, externe du service.

articulations des doigts des pieds et des mains et l'articulation temporo-maxiliaire. Le malade éprouve, lorsqu'il veut bouger, une très-vive douleur dans la colonne vertébrale, surtout à la négion lombaire; nous ne trouvons rien à signaler au niveau de cette douleur. La nuit a été mauvaise, il n'a pas dormi. Le facies est abutu; les traits sont tirés; le réponses sont brèves, difficiles à obtenir; la langue est sale, la constipation opinisitre; les yeur sont hagards, l'excitation nerveuse est même assez prononcée pour faire craindre quelque complication cérébrale. Le pouls est fréquent et petit. Les bruits du cœur sont mal perqus, ils paraissent élognés. Pas de matité anormale dans la région précordiale. Pien à l'ausculation in à la percussion de la poirtine. T. m. rectale, 39 de-

grés; T. s., 39°,6. Bicarbonate de soude, Lavement purgatif.

20. L'état du malade est le même. Toujours langue très-sale et excitation nerveuse. Douleurs très-vives. Même insomnie, T.

m., 39°,6; T. s., 40°,2. Bicarbonate de soude.

21. Les douleurs sont toujours très-vives, un peu moins peutblre qu'hier. Il a un peu dormi cette nuit et un peu transpiré hier soir et ce matin. Les yeux sont toujours hagards. Rien aux articulations des doigts ; l'état des autres articulations est le même que celui que nous avons constalé. T. m., 39°, 2; T. s., 40 degrés.

22. Même état. Pas de selles. Somnolence. N'a pas dormi. On donne au malade 50 centigrammes detriméthylamine. Les douleurs de la colonne vertébrale ont toujours été intenses, l'excitation nerveuse plus prononcée qu'hier. T. m., 39°,2; T. s., 38°,8.

23. Le malade a de la diarrhée depuis hier au soir, la langue est heaucoup moins sale, transpiration abondante dars la nuit. Ce matin, nous le trouvons avec la peau chande, mais humide; la chemise a été mouilée par la transpiration. Le poule set un peu plus plein; les traits sont un peu moins tirés; il a dormi un peu, musi il est encore faible. Les articulations, toujours aussi douloureuses, sont beaucoup moins rouges, surtout celles du bras et du poignet. Bouche amère patieuse, soit vive. La douleur de la colonne vertébrale a disparu. Les bruits du cour sont éloignés, il semble que l'on perçoive un léger hruit de frottement, pas de maité cependant. T. m., 40°,2; T. s., 40°,4. Vésicatoire à la région précordiale.

24. Ce matin nous trouvons le malade dans l'état suivant : les articulations du bras ne sont plus douloureuses; il peut faire tous les mouvements, il provoque alors non de la douleur, mais une simple sensation de gien. L'enflure el la rougeur ont complétement disparu. Les articulations du pied sont légèrement douloureuses ans offirir en d'appréciable ni au toncher ni la lave. Le facies est beaucoup plus calme; la langue est encore blanchâtire, mais beaucoup gre, La diarrhée continue, l'ranspiration aboudante cette unit; na nausées ni exvise de vomir. La bouche est beaucoup moins antere. Amélioration considérable, l'. n., 38° 32 (r. s., 38 decrés.

PESIGNATION.	2 m	8	3 [	25 mars.	26 mere	27 mars,	31 mars.	OPSKHVATIONS	
Omatité.  Desdié.  Desdié.  Oder.  Oder.  Oder.  Oder.  Oder.  Oder.  Paraghrene.  Oder.  Paraghrene.  Préc.  Oder.  Paraghrene.  Paraghrene.  Paraghrene.  Oder.  Paraghrene.  Paraghrene.  Oder.  Paraghrene.  Orosande.  Orosande.	970 1930 1930 1930 1930 1930 1930 1930 193	990. 100. 100. 100. 110.	880 1050 0 0 0 0 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10	710 4085 0 urhaeuo. 1. r. 1. r. acida. 27,3 acida. 27,19 5,19 5,10 5,10 5,10 5,10	1225 1012 - asset asset ab. asset ab. 1, r. 8,20 16,30 5,20 5,20 5,20 5,20 5,20 5,20 5,20 5,2	1500 1010 1010 1010 1010 1010 1010 1010	930 1920 asser. 0 1 - r. 5,99 acido. 9,20 8,55 6,89 6,04 9,23 2,23 2,23 2,23 2,23 2,24 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,0	"La 25 les sicioneme desient the-bondanis, cléterin le urites et des plon- lates, on un urounit plant, on un urounit plant, on un urounit plant, on un urounit plant, on urounit te le 25 min urounit le 25 min urounit de	- 398 -

25. Le malade dit avoir passé une nuit parfaite, il n'a presque plus de douleurs; excellent appétit; il demande instamment à manger. Les traits sont moins tirés, la physionomie est presque gaie. A l'auscultation, rien au cœur ni dans les poumons. Une selle normale, Langue bonne. T., 37°,4.

26. Encore un peu de gêne dans l'articulation du poignet ganche, c'est la seule articulation qui ait conservé quelque reste de l'affection. Il demande à manger ; on lui donne une portion et ou continue encore l'emploi de la triméthylamine, T. m., 37 degrés : T. s., 37°,4.

27. Même état. On cesse l'emploi de la triméthylamine. T. m., 37 degrés ; T. s., 37º,2.

28. T. m., 37 degrés ; T. s., 37°,2.

29. Deux portions, Le malade se lève et se promène au soleil, ne se ressent d'aucun accident, T. m., 37 degrés; T. s., 37º,2. 30. Quatre portions.

31. Sort de l'hônital dans un état de santé parfaite.

Sans insister davantage sur l'action rapide du chlorhydrate de triméthylamine dans ce fait particulier, où nous voyons un rhumatisme articulaire aigu des plus intenses guérir en huit jours, nous examinerons surtout le résultat qu'a fourni l'examen des urines, Le chiffre de l'urée s'est considérablement abaissé, et, de 40,75 par vingt-quatre heures qu'il était avant l'expérience, nous le voyons, graduellement, s'abaisser au chiffre de 9,20.

Cette diminution considérable de l'urée, nous l'avions déjà notée dans l'action des solutions de triméthylamine (1), et pour nous elles viennent compléter l'action antifébrile de ce médicament qui, au point de vue physiologique et thérapeutique, présente donc réunies à un hant degré les trois actions suivantes : dépression du pouls et de la température, diminution du chiffre de l'urée. Ces propriétés nous paraissent destinées à faire jouer désormais un grand rôle à la triméthylamine et à ses sels, et en particulier au chlorhydrate, dans la thérapeutique, et l'attention des médecins doit être désormais appelée sur ce point important, de anti-

Quant à l'action que le chlorhydrate de triméthylamine possède dans le traitement du rhumatisme aigu, elle ne nous paraît pas douteuse un seul instant, et les observations précédentes viennent confirmer complétement notre opinion.

<sup>(1)</sup> Nouvelles recherches sur la triméthylamine, Gazette hebdomadaire, mars-avril 1873,

L'action antifébrile joue-t-elle ici le premier rôle? Y a-t-il au contraire une action primordiale sur le système nerveux? c'est là une question que des recherches ultérieures beaucoup plus nombreuses permettront seules d'élucider.

Mais il est un point que nous voulons aborder avant de terminer cette courte étude, c'est l'analogie que l'on a cru devoir établir entre le chlorhydrate d'ammoniaque et le chlorhydrate de triméthylamine. On avait pensé, en effet, que l'on obtiendrait des résultats tout aussi rapides dans le traitement du rhumatisme articulaire aigu par le chlorhydrate d'ammoniaque que par le chlorhydrate de triméthylamine. L'expérimentation que nous avons faite nous permet d'affirmer que cette analogie n'existe en aucune façon, et jusqu'ici le chlorhydrate d'ammoniaque ne nous paraît avoir aucune action curative dans le traitement du rhumatisme articulaire aigu. Nous apprenons avec plaisir que ces mêmes expériences, rénétées à Beaujon et à Saint-Louis par nos collègues Brouardel et Ernest Besnier, sont tout à fait conformes aux nôtres, c'est-à-dire que le chlorhydrate d'ammoniaque dans le rhumatisme articulaire aigu, même à la dose de 2 grammes, ne paraît avoir aucune action favorable sur la marche du rhumatisme, mais qu'il produit en revanche rapidement des troubles marqués sur les fonctions digestives et en particulier sur celles de l'estomac.

D'après tout ce qui précède nous croyons donc pouvoir admettre les conclusions suivantes :

4° Le chlorhydrate de triméthylamine est un sel fixe, et quelle que soit son origine, il paraît avoir une action physiologique et une action thérapeutique identiques;

2º Au point de vue physiologique, le chlorhydrate de triméthylamine abaisse le pouls, la température et le chiffre de l'urée sécrétée en vingt-quatre heures;

3º Au point de vue thérapeutique, il paraît avoir une action des plus favorables dans la cure du rhumatisme articulaire aigu, et cette médication paraît supérieure à toutes celles qu'on a préconisées iusqu'à ce iour:

4º Le chlorhydrate de triméthylamine se donne en potion à la dose de 50 centigrammes à 1 gramme dans les vingt-quatre heures.

## THÉRAPEUTIQUE CHIRURGICALE

Observations sur l'étiologie et sur le traitement des luxations atrophiques du fémur dites congénétales (1);

Par M. le docteur Dally, directeur de l'Etablissement hydrothérapique et gymnastique de Neully.

Voici d'abord les observations de M. Verneuil telles qu'elles ont été résumées par M. Cavasse (Gazette hebdomadaire, 1866, p. 497).

OBS. I. - Un petit garçon de huit ans, maigre et chétif, était affecté depuis deux ou trois ans, au dire des parents, d'une claudication du membre gauche. Ce qui caractérisait le défaut dans la marche, c'était surtont une oscillation de droite à gauche : en outre, de temps à autre, le membre gauche fléchissait soudaine ment et l'enfant tombait sur le côté. Ces chutes depuis quelques mois devenaient de plus en plus fréquentes. Les membres, du reste, avaient exactement la même longueur et ne présentaient aucune déviation notable. Il n'y avait aucune lésion aigue ou chronique dans l'articulation coxo-fémorale. On constata seulement un aplatissement, un amaigrissement considérable des parties molles de la hanche gauche et conséquemment une saillie prononcée du grand trochanter, saillie qu'exagérait encore un léger degré d'adduction et de rotation en dedans. Il s'agissait manifestement d'une atrophie des muscles fessiers qui étaient amineis et peu excitables nar l'électricité. Cette atrophie avait pour conséquence la faiblesse du membre, le défaut de solidité de l'articulation et des chutes fréquentes.

Mais en même temps la capsule articulaire était relâchée, et lorque, le sujet étant couchés art hanche saine, on portait la cuisse malade dans la flexion forcée avec adduction et rotation en dodans et qu'on la poussait en arrière, il était facile de faire saillir legrand trochanter et derrière lui la tile fémorale, qu'on sentait sans difficulté à travers la peau et la couche aminoie des muscles fèssiers, but raitement composé d'électrisations locales, de douches et de toniques eut un plein succès et l'enfant put être renvoyé avec une très-notable amélioration.

Ons. II. — Une enfant de cinq ans, d'une faible constitution, avait marché tard et toujours mal. Elle boitait du côté gauche et tombait très-souvent, M. Verneuil, consulté après d'autres méde-

cins, ne trouva aucune trace de coxalgie; il constata que tout le membre était atrophié à un degré notable. Ce membre est plus court et ne touche le sol que grâce à l'abaissement du bassin du même côté. L'amaigrissement porte principalement sur la région de la hanche et sur la fesse. Le grand trochanter est saillant. En couchant l'enfant sur la hanche saine et en portant la cuisse gauche dans la flexion avec adduction et rotation en dedans, on fait saillir la tête sous les parties molles amincies et si, dans cette attitude, on pousse le fémur en arrière en pressant sur le genou, la tête sort évidemment de la cavité cotyloide : en ramenant la cuisse à la rectitude, la déformation disparaît et la réduction se fait en s'accompagnant d'un léger bruit ou tout au moins d'une sensation de ressaut nettement perceptible. Le diagnostic fut ainsi formulé : paralysie incomplète du membre inférieur gauche avec atrophic de toutes les parties constituantes, affaiblissement musculaire portant surtout sur le groupe pelvi-trochantérien ; relâchement consécutif des moyens d'union de l'articulation coxo-fémorale. Un traitement spécial fut prescrit, mais ne fut pas suivi ; l'enfantest restee dans le même état.

Ons. III.—Un jeune garçon de onze ans uvait eu, à trois ans, une maladie aigué avec convulsions. Après la guérison s'étaient montrés, en plusieurs régions du corps, des symplômes de paralysie musualaire dont les traces sont aujourd'hui manifestes, surrout sur les membres inférieurs. Il y a d'abord un double varus équin, puis à droite une atrophie du triceps crural, enfin à gauche une déformation plus compleze.

La cuisse, abandonnée à elle-même dans le décubitus dorsal ou lorsou'on suspend l'enfant par les aisselles, se fléchit sur le bassin et se porte dans l'adduction et la rotation en dedans; le grand trochanter devient saillant; le pli ingninal plus profond; la fesse est extrêmement aplatie et presque vide de parties molles ; le reste de la cuisse ne présente rien de particulier, sauf à la partie interne une saillie notable formée par les adducteurs. Cette attitude au reste n'est ni permanente ni volontaire ; elle semble résulter de l'action spontanée des adducteurs et du psoas, auxquels les fessiers ne font plus équilibre, mais elle n'est maintenue par aucune coutracture, La flexion forcée combinée à l'adduction et à la rotation en dedans faisait saillir fortement la tête fémorale, qui semblait flotter entre l'os iliaque et la peau. La luxation par cette manœuvre se produisait avec une telle facilité, qu'un spécialiste d'une grande expérience n'avait pas hésité à déclarer qu'il existait une luxation spontanée du fémur gauche.

M. Verneuil n'admit pas qu'il y eût un déplacement permanent; il constata cependant que la luxation était possible. S'appuyant sur ces trois observations, il pensa qu'à la suite des luxations permanentes traumatiques, coxalgiques et congénitales, il fallait placer une lésion particulière dans laquelle, suivant l'attitude donnée au membre, on pouvait à volonté déplacer et replacer, luxer et réduire, sans force et sans douleur, la tête fémorale.

Je joins à ces observations celles que j'ai recueillies le plus récemment dans mon établissement,

Oss. IV. — La joune Marie G\*\*\*, àgée de cinq aus, fille de cultivateurs aisée du département de l'Orne, me fut présentée le 23 janvier 1873. Elle offrait une claudication très-narquée et double. Elle routait en marchant avec une inclinaison latérale plus marquée à droite qu'à gauche. Ses parents jouissent d'une houne santé; ils "orin pas d'autres enfants. La jeune Marie, qui passait pour une fille forte parce qu'elle était volumineuse, ria jamais été malade, sauf quelques accidents de dentition; elle paraissait bien conformée, mais elle n'a marché que vers l'àge de dintituir dois y no remarqua qu'elle marchail mal et tombait souvent, à cet égard les choses allèrent toujours en empirant. Plusieurs médecins furent consultés et prescrivirent des frécions avec quelques liminents supposés fortifiants, qui s'eurent aucune action sur la marche croissantée de la deutiention.

M. le professeur Verneuil, qui avait bien voulu à la suite d'un premier exame m'adresser cette jeune malade, l'examina de nouveau le 26 janvier, après son eutrée dans mon établissement. Nous constatimes l'atrophie des muscles de la hanche et de ceux de la région autérieure et supérieure de la cuisse. Les premiers répondaient faiblement à l'exclusion électrique par courants induits, Le pincement superficiel ne donnait fleu à aucuir mouvement d'exclusif en la discussion de la région fessière, surbout à droite. L'enfant, étant placée sur le ventre, offrait un aplaissement sensible de la région fessière, surbout à droite. L'enfant de la région fessière, surbout à droite. L'enfant de la région fessière, surbout à droite. Il existait en outre une enseiture coussiérable et le ventre est saillant en avant.

Couchée sur le dos, l'enfant offre une différence de longueur d'environ 1 centimètre au profit de la jambe gauche. Mais en allongeant légèrement la jambe ou en disant à l'enfant de l'étendre. cette inégalité disparaît aussitôt et ne se reproduit que quand on l'examine à l'improviste sans qu'elle ait eu le temps de corriger cette inégalité. D'ailleurs elle la corrige sans abaisser le bassin droit. Il s'agit donc là d'une attitude vicieuse du membre et probablement d'une légère flexion du genou. La saillie trochantérienne est plus rapprochée qu'à l'état normal de l'épine iliaque antérosupérieure : les trochanters sont littéralement plus saillants, surtout à gauche, qu'ils ne devraient l'être et la dépression postérieure est presque effacée. Le pli de l'aine n'est aucunement déprimé : il parait au contraire plus plein. On sent, surtout à droite, entre le trochanter et l'épine iliaque inférieure et antérieure au niveau du hord supérieur du cotyle, un empâtement fibro-plastique élastique, dont il est difficile de déterminer la nature. Il existe une légère déformation costo-sternale. Rien du côté des vertèbres.

Tous les meuvements imprimés à la jointure sont absolument libres et plus étendus qu'à l'état normal. On remarque seulement que, quand on tire sur la cuisse ou quand on la tourne en dedans, il se produit un bruit articulaire sourd, mais très-distinct, el la main appliquée sur le genou perpoit un léger ressaul. Quand on porte le membre dans la flexion forcée et dans l'adduction, on sent asses nettement la tête du fémur, surtout à d'oride, dans la fosse illaque interne. Mais en étendant le membre le bruit et le ressaut se produisent sopontamément.

La marche offer l'oscillation latérale pathognomonique avec abaisement du corps plus marqué vers le côté droit. Elle est en outre remarquable par les traits suivants qui n'ont pas encore été signale lés ; jamais les genoux ne s'étendent, il s'émire-croisent et chaque pied est posé du côté opposé un peu au delà de la ligne médiane. D'ailleurs la direction du pied est normale.

si Le diagnostic fut : luzation juxtacotybiditeme en haut et en dehors por atrophie paralytique des muccles de la henche et des dehors por atrophie paralytique des muccles de la henche des lembes et de la cuisse, principalement des extenseurs. Rijen n'indique que la luxation fût congéniale, lond au contraire uni prouver que, depuis les premiers essais de marche jusqu'aujourd'hui, le déplacement a été en s'agravant et qu'il est du principalement, sinon uniquement, à l'action du poids du corps pendant la marche (Broca),

Le traitement exactement suividans mon établissement pendant un mois, sous les yeux de la tante de la jeune malade, femme intelligente, qui doit le continuer pendant plusieurs mois, a consisté en séances d'électricité, courants continus, manipulations, mouvements dirigés de la gymmastique dite suédoise, douches froides, courte et energiques, exercices des lombes dans la position horizontale. Un mot sur chacun de ces trocédés.

Electricité. — Dans le traitement des états atrophiques qui accompagnent toujours les difformiées és souvent les causent, je n'ai reconnu aux courants d'induction qu'une propriété très-passagère, celle de stimuler au début le système nerveux périphérique. Après deux ou trois séances consécutives, il m'a paru que les interruptions électriques même lentes avaient pour résultai d'épuiser l'excitabilité musculaire, tandis que les courants de la pile, prolongés pendant une demi-heure, une heure, ou même un delà, à des doses variables, m'ont donné des résultats trophiques très-appréciables ; l'é éléments Callot-Trouvés appliqués sur le rachis d'abord, puis sur les fesses, puis sur la hanche, puis en dernier lieu sur la cuassent au hout de quelques heures. Deux séances par jour d'une heure chaeune.

Les manipulations avaient pour but l'écrasement méthodique et la résolution des empâtements périarticulaires dont j'ai parlé plus hant. Les mouvements dirigés étaient appliqués sous la forme suivante : l'enfant étant dans le décubitus dons et le membre dans l'abduction, je ramenais le membre dans l'adduction malgré la résistance commandée à la malade, mettant ainsi en jeu tous les abducteurs. De même, j'exécutais la rotation en dehors en engagaent la malade à exécuter la rotation en dedans. Enfin, le genotant fléchi sur le bassin, j'accomplissais l'extension lente, malgré la résistance commandée des extenseurs. Il faut avoir soin, dans ces diverses manœuvres, de suivre avec la main les mouvements de l'article en comprimant la région trochandrienne.

Cette gymnastique véritablement localisée donna des résultats considérables. Les mouvements des reins étaient exécutés sur un appareil à contre-poids soulevés par les mains à l'aide d'une barre sur laquelle les condes viennent é altacher; l'échafur tamenait letrone de la flexion forcée à l'extension avec une résistance de 20 kilogrammes.

En outre, dans l'intervalle des exercices, la jeune Marie se suspendait à des barres parallèles et progressait à l'aide des mains, les jambes suspendues.

Les douches froides ont été données deux fois par jour sur les reins et les hanches. Elles étaient fortes (9 mètres de pression) et courtes (dix secondes) : elles ont été très-hien accentées.

Enfin l'enfant a été mise le plus longtemps possiblé dans la position horizontale, où elle exécutait des mouvements de bras et de jambes, à l'aide d'appareils gymnestiques. Elle ne marchait que pendant une heure, une heure et demie au plus. Je me suis efforcé de lui apprendre à marcher le jarret tendu; et traçant sur le sol me ligne en dehors de laquelle, de chaque oblé, lea pieds devaient me lique en dehors de laquelle, de chaque oblé, lea pieds devaient fémurs, dont l'altitude oblique de haut en bas et de déhors en dedonts causait l'entre-croisemen.

Les avantages de ce traitement ont été, dès la première semaine, évidents au moins en ce qui concerne la marche, ce qu'il convient d'attribuer en partie à l'attitude horizontale, car la claudication permanente augmentait notablement quand l'enfant était fatiquée. Vers la fin du mois, l'enfant fut de nouveau présentée à M. Ver-

neuil qui constata, avec les parents, une singulière amélioration de la marche. La claudication avoit presque entièrement disparu. M. Verneuil attribus le fait à la courte distance que l'enfant pouvait parcourir sous ses yeux et à ses efforts pour se bien tenir, i est cortain qu'au bout d'un quart d'heure de marche la claudication reparaissait à un faible degré, il est vrai, cq qui prouve que la luxation se reproduisait après avoir été en grande partie du moins réduite.

D'ailleurs les muscles fessiers et les muscles ilio-trochantériens étaient, quand on les faisait contracter par résistance, sensiblement plus forts et les mouvements réflexes provoqués étaient manifestes, quoique faibles. Le diamètre bi-trochantérien n'avait point changé : mais la distance ilio-trochantérienne s'était accrue de plus de 5 millimètres. La jambe droite, qui se tenait librement en légère flexion, était toujours étendue. La taille de l'enfant n'avait pas changé.

Que s'est-il passé au niveau de l'articulation ? La luxation n'a pas été compléement réduite, centre pour centre, mais il est extrémement probable qu'elle s'est déplacée vers le centre et il est probable aussi que si le traitement est continué avec toute la riqueur désirable et l'abstention de la marche (cause édécrainante de la tuxation) pendant plusieurs mois, les améliorations obtenues augmenteront, en sorte que, dans un temps qu'il est impossible de fixer, adare même qu'un certain degré de subluxation persistenti. L'ail-leurs les nouvelles reques de l'enfant au moment de publier cette observation (6 mai) sont très-assifisaisantes.

Pour contester ce pronostic, il faudrait contester tout ce que la science possède de faits démontrant le pouvoir organo-plastique de l'exercice, des courants continns et de l'hydrothérapie,

OBS. V. - M. le docteur Cornil, médecin des hôpitaux, m'adressa, le 2 mai 1873, le jeune J\*\*\*, agé de quatreans, d'une famille de l'Allier. Cet enfant était affecté d'une claudication dont la cause était demeurée obscurc. En effet, dans le décubitus horizontal, on ne constatait aucune saillie anormale, aucune déformation, aucun raccourcissement certain de membre inférieur. Toutefois on remarquait un certain degré d'hypotrophie de la jambe droite vers son tiers inférieur. En outre, un examen plus complet révélait une légère scoliose dorsale à convexité gauche, voussure des côtes, etc., et enfin une hypotrophie des muscles de l'épaule gauche avec attitude vicieuse du scapulum. J'appris que l'enfant avait eu, dix mois auparavant, des convulsions, une fièvre de quelques jours, à la suite de laquelle il était resté pendant plus de trois semaines sans pouvoir se tenir debout. Peu à peu les forces étaient revenues, et sans la claudication qui existait depuis ce moment et qui allait toujours s'aggravant, personne n'eût songé à l'examiner. En plaçant l'enfant dans le décubitus ventral, je n'eus pas do peine à constater les signes de l'hypotrophie musculaire de la hanche droite et je m'assurai qu'à chaque pas l'articulation se luxait. J'attribuai l'ensemble des déformations à la paralysie atrophique partielle, et mon savant confrère voulut bien me faire savoir qu'il partageait entièrement mon opinion. Assurément dans quelques années cette luxation eût facilement passé pour congénitale. grâce à l'incertitude des renseignements fournis par les parents.

Le traitement a été institué conformément aux indications.

Oss. VI. — Un jeune enfant de quatre ans me fut adressé quelques jours plus tard, par M. le docteur Dussart, dans des conditions étiologiques à peu près identiques. Mais la claudication, excessivement légère, qui tout d'abord avait éveillé les craintes du médecin ordinaire de la famille, avait disparu. Il existait une certaine saillie du trochanter et quelques millimètres de raccourcissement; enfin, la banche était douloureuse à la pression.

Mais l'atrophie paralytime avui suriout frappé, dans ce cas, le jambier antérieur; le pios i estevait fablement à l'aide de l'extenseur commun des ortels qui étaient en griffe, et il s'était fornée, par suite de la prédominance des fâchisseurs, un certain fornée, d'équinisme qui s'agravait chaque jour. L'enfant marchait habit mellement sur les ortels, et c'est à ce fait goi'i faut attribuer la disparition de la claudication et peul-être, dans une certaine mesure, as quérison, car la marche sur les ortels et ceit le exigi un effort spécial des museles de la hanche, de nature à prévenir la sub-luxation par l'action du pois du corps.

Ce cas paraît donc offrir une atrophie musculaire disséminée des muscles de la hanche et de la jambe, avec déformation articulaire très-légère, spontanément guérie d'un côté et aggravée de l'autre, car le pied est légèrement varus-équin.

En résumé, on peut déduire des faits et des vues exposés dans ce travail :

4º Qu'un certain nombre de luxations ou de subluxations infantiles, permanentes ou passagères, sont dues à l'atrophie et au relâchement des tissus nériarticulaires;

2º Que tout vient établir que la plupart de ces luxations sont postérieures à la naissance, consécutives à certaines formes de paralysie essentielle et partielle de l'enfance, et déterminées par la marche;

3º Qu'il est permis de croire qu'un traitement précoce de cas déplacements et de l'état qui les détermine peut être couronné d'un succès complet, tandis qu'on pout toujons espérer, même sans réduction centre pour centre, une amélioration considérable de la marche et de l'attitude.

### CHIMIE ET PHARMACIE

# Sur les préparations de triméthylamine :

Par M. A. PETIT, pharmacien.

Les préparations de triméthylamine paraissant devoir entrer dans la thérapeutique usuelle, nous croyons utile de présenter à ce sujet quelques observations pratiques.

Il est indispensable que le médecin qui ordonne la triméthylamine ajoute le mot vraie à sa prescription, ou plutôt prescrive, comme je l'ai proposé (1), la solution au dixième.

Exemple:

Solution de triméthylamine au dixième. . . 5 grammes. Potion gommeuse. . . . . . . . . . . . . . . . . 150 Cette potion contiendra 50 centigrammes de triméthylamine vraie.

Le pharmacien saura ainsi d'une facon nette et précise ce que lui demande le médecin. Autrement on donnerait, comme triméthylamine, les solutions de concentration très-variables que l'on trouve dans le commerce, et la même formule, préparée dans des pharmacies différentes, pourrait varier dans de très-grandes proportions.

Si l'on veut employer le chlorhydrate, il faudra établir une différence entre le chlorhydrate de triméthylamine et le chlorhydrate préparé à la pharmacie centrale par M. Frédéric Wurtz et qui, d'après mes expériences, serait du chlorhydrate de monométhy-

Pour l'administration de ces différents composés, ie proposerai la formule suivante :

Chlorhydrate de triméthylamine. . . . . . 10 grammes. Teinture de zestes d'oranges. . . . . . . . . 

On obtient ainsi un sirop agréable au goût et contenant un centième de son poids de chlorhydrate de triméthylamine, c'est-à-dire 20 centigrammes de sel par cuillerée à bouche de 20 grammes, et 5 centigrammes par cuillerée à café de 5 grammes.

<sup>(1)</sup> Bulletin de Thérapeutique, 15 avril.

On pourrait remplacer, dans la formule ci-dessus, le chlorhydrate de triméthylamine par le même poids de triméthylamine vraie ou de chlorhydrate de monométhylamine.

## CORRESPONDANCE MÉDICALE

### L'Eucalyptus en Sologne.

#### a and a property

Bien cher et honoré confèrre, Grâce à voir intermédiaire, M. Duquesnel a hien voulu m'envoyer très-libéralement, et je tiens à l'en remercier ici, les préparations qui m'étaient nécessaires pour étudier la valeur de l'eucalyptus comme fébrifuge. Si je n'avais su combien vous étiez désireux de connaître le résultat de mes recherches, j'eusse sans doute attendu quelque temps encore avant de vous en envoyer le résumé; car, bien que je puisse dès à présent formuler mon opinion au sujet des propriétés fébrifuges de l'eucalyptus, je nes asurais cependant le faire sans certaines réserves sur son action thérapeutique, je veux dire sur les différentes préparations et les modes d'administration auxquels on doit donner la préférence si l'on veut arriver à des conclusions sérieuses.

Experientia fallax, a dit Hippocrate, et rien n'est plus vrai pour le sujet qui nous occupe anjourd'hui; car, parfois, l'eucalyptus s'est montré fébrique presque égal d la quintine et, d'autres fois aussi, d'une inefficacité désexpérante. C'est ce qui vous expliquera sans doute les propos louangeux de ceux-ci et les critiques amères de ceux-là.

Placé comme je le suis au périmètre de la Sologne, de cette contrée palustre située au œur de la France, et qui n'a d'égale que les plaines de l'Afrique et les marais pontins, vous avez bien voulu me demander d'éclairer cette question dans ma pratique, ou du moins de démêter autant que possible le pourquoi des affirmations des uus et le pourquoi de la négation des autres.

Je crois être certainement dans les conditions les plus favorables pour rechercher si les propriétés fébrifuges de l'eucalyptus sont bien ce qu'on les proclame; mais, à mon grand regret, ce n'a été que vers le 12 septembre de l'année 1879 que j'ai pu recevoir et employèr l'eucalyptus ainsi que ses divers produits, et pendant la période du 12 septembre au 12 novembre, c'est-à-dire dans le cours de ces deux mois, nous n'avions déjà plus à traiter que des fièrres en récidive, la flévre intermitente tellurique faisant invasion avec toute son acuité du commencement d'août au milieu de septembre.

Ansai, je regarde comme indispensable, avant de prononcer un jugement définité, de recourir à de nouvelles espérimentations vers la fin de l'été prochain; j'en sens d'autant plus le besoin, que jusqu'à présent mes conclusions sont loin d'être favorables aux urporitétés fébriuges de cette plante, et que par là même je me trouve être en désaccord avec les savants et les praticiens distingués qui ont délà traité ce suiet.

Vous conviendres, j'en suis persuadé, mon cher confrère, que lorsqu'il s'agit de vérifier les titres d'un fébrifuge qui prétend à un rang presque égal à celui du quinquina, ce n'est pas assez de deux mois pour vérifier et pour ainsi dire légaliser tous ces titres; qu'il faudrait des années, surtout lorsque déjà d'éminents observateurs comme le professeur Gubler, et des praticiens de la valeur des docteurs Régulus Carlotti, Gimbert, etc., ont eru devoir en attester et en préconiser les propriétés Éthritiges.

Peut être me serait-il facile d'expliquer cette divergence d'opinions et de résultats thérapeutiques par la diversité des pays, des lieux où l'expérimentation se fait, par les types de fièvres et le modus agendi de chaque expérimentateur, etc.

Tont en me bornant aujourd'hui à donner les chiffres de mes observations, divisées par catégories, j'y joindrai cependant les reflexions qui m'ont été suggérées par les faits eux-mêmes qui se sont passés sous mes yeux.

Ainsi, du 12 septembre au 31 décembre 1872, il m'a été donné de traiter par l'eucalyptus 123 sujets, classés ainsi :

Enfants														
-														
_	de	7	ž	12	an	s	,							19
Femmes.														22
liommes														45

Des 17 enfants, 11 avajent la fièvre quotidienne et 6 la fièvre tierce ;

Des 22 — 6 avaient la fièvre quotidienne, 7 la fièvre tierce et

9 la fièvre guarte :

Des 19 - 7 avaient la fièvre quotidienne, 8 la fièvre tieren et 4 la fièvre quarte;

Des 22 femmes, 9 avaient la fièvre quotidienne, 6 la fièvre tieree et 7 la fièvre quarte:

Des 45 hommes, 17 avaient la fièvre quotidienne, 12 la fièvre tieres et 14 la fièvre quarte.

#### Dans ce nombre de 123 :

11 seulement ont élé guéris saus récldive ;

22 n'ont été guéris que pendant cinq jours ;

33 ont vu ta fièvre réapparaître après 9 jours ;
57 ont dû abandonuer le traitement.

Sur ce nombre 123, 16 seulement ont été traités à l'hôpital et 107 à domicile; et sur les 11 guérisons obtenues, 8 cas ont été traités à l'hôpital.

Dans la cachexie palustre, le traitement a complétement échoué, quelle qu'ait été la préparation d'eucalvolus administrée.

La préparation mise en usage a été, pour les enfants du premier âge, soit de l'eau distillée d'encalyptus édulcorée, soit de la teinture alcoolique asocieé à differents sirops. La dose a été de 4 à 6 grammes. Même préparation pour les enfants du second âge, avec cette différence que la dose du médicament a été plus élevée de 6 à 10 grammes.

Pour les autres oatégories de malades, j'ai employé alternativement de la poudre d'eucalyptus, de la teinture alcoolique, des pilules d'extrait aqueux ou d'extrait alcoolique, ou enfin des capsules d'essence d'eucalyptus depuis quatre jusqu'à douze par jour.

Les malades supportent généralement cette médication assez facilement pendant les premiers jours; mais lorsque l'on veul les y soumettre pendant longtemps, presque tous finissent par ressontir une grande répugnance et éprouvent, avec le dégoût, une sorte de constriction à la gorge (je parle hien entendu du médicament administré sous la forme liquide et non des pilledes.

La durée du traitement a été en moyenne de cinq à dix jours; lorsqu'après ce temps j'observais que la fièvre était réfractaire à la médication, j'abandonnais le traitement; dans le cas contraire, s'il me semblait voir une action thérapeutique bienfaisante, je continuais le traitement après quelques jours de repos.

Dès à présent, mon cher confrère, on peut préguger, par ce premier essai, de ce que l'on doit attendre de l'action thérapeutique des préparations d'eucalypins employées comme fébrituge; car, voyez quelle pétite proportion de guérisons sur le nombre d'individus traités et combine cette guérison éphémère dure peu: 11 sur 123; chez les 53 autres, la disparition de la fièrre ne persiste que de 5 à 9 jours et, her les 57 derriers, après 10 et 12 jours de traitement infructueux, il a fallu abandonner cette médication pour recourir à la minine.

Une remarque qu'il est important de faire, avant d'aller plus loin, est la suivante, savoir : que si l'on veut expérimenter les propriétés d'un fébrifuge, ce n'est pas dans les hòpitaux qu'il faut établir le centre et le thétire de ses expérimentations, attendu que se conclusions que l'on poura en tires esont le plus souvent favorables à la médication; tandis que ces conclusions seront tout antres lorsque le médicament sera administré à domicile au milieu même des éléments pathogénétiques qui euveloppaient le maiade avant l'invasion du mal et qu'il retrouvera inévitablement après sa guérison et pendant sa convalescence.

Ainsi, bien que n'ayant administré les préparations d'encalyptus qu'à 65 sujets à l'hôpital de Vierzon, j'avais expendant fait entre 22 flévreux pour y être traités; mais comme j'avais eu la précaution de les soumettre tous pendant plusienrs jours à l'expectation avant de commencer la médication, il s'en est suivi que j'ai pu en renvoyer 6 qui ne sont restés que de 8 à 40 jours dans les alles de l'hôpital, n'ayant eu que 4 ou 2 accès de fibrer, lesquels accès ont disparu par le repos, une nourriture plus succulente et une meilleure hyzène.

Tous les fébrifuges que j'ai voulu expérimenter comme succidans de la quinine (et le nombre en est grand) m'ent tous amend à ce résultat, savoir : qu'à l'hôpital si l'on soumet à l'expectation les malades qui doivent être soumis à l'action des fébrifuges, on compte 65 quérisons sur 90. Mais dès qu'on y apporte un peu d'attention, on ne tarde pas à s'apercevoir que le nombre de ces quérison est da ur régime et au repos absolu de l'hôpital ; et la preuve, c'est que chez les sujets atteints de fèvre tellurique parfaitement exactérisée, quirès S, 6 ou 8 jours d'appragie, la fièvre reparaît avec tous ses caractères. C'est alors, dans ces conditions, qu'il faut administrer le fébrifuge et c'est là seulement qu'on peut juger de sa valeur.

Dans le nombre de ces fébrifuges, je pourrais citer le picrate d'ammoniaque, l'hydroferrocyanate de potasse et d'urée, la quinoïdine et tutti quanti, dormant aujourd'hui dans l'oubli le plus profond.

Dans un ouvrage en préparation je vous montrerai que l'alecol potable, que j'ai employé plus d'une fois de concert avec mon ami et bien regretté confrère le docteur J. Guyot, que l'alecol potable, dis-je, est encore, parmi tous ces fébritiges, celui qui m'a donné les résultats les plus astisisiants et que je l'associe avec un très-gualtat con démontrerai le pourquoi; pour aujourd'hui je me borne à vous donner brièvement et numériquement le résultat de mes observations touchant l'eucalyptus employé comme fébritige; le résultat jusqu'à présent n'est pas brillant, mais d'aur dez, sed lez.

Le quinquina et ses préparations, ai-je dit déjà bien des fois, est et sera longtemps encore le roi des fébrifuges; et parmi les nombreux prétendants à la couronne qui n'ont rien de commun avec la dynastie de cette race légitime, je ne vois guère que l'arsenic et se composés qui aient quelque droit d'aspire à une régence au moins intérimaire; chacun des autres prétendants ne m'ont fait l'effet, juqu'st présent, que de ces factieux qui, par surprise, paraparent du pouvoir, mais après le règne desquels on trouve plus de désordre à réparer qu'il n'y en avait avant leur intervention. Pardonnez-moi cette figure, mon cher confrère, en faveur de l'exactitude qu'elle me fournit pour expinier ma pensée, et ce qui m'autorise à la présenter c'est l'observation suivante que j'ai été à même de faire relativement à tous nos fébrifuges comparés aux préparations de quinquins.

Ainsi, chaque fois que j'ai eu à administre des médicaments fébrifiques autres que la quinine, et surtout l'eucalyptus, j'observais que les malades, même avec l'apparence de la guérison, restaient plongés dans l'anémie et l'adynamie palustres plus longtemps que torsque j'employais les sels de quinquins; l'encalyptus semblait n'avoir aucune prise sur cette atonie spécifique, conséquence de l'état palustre. Et tandis qu'il suffit de quelques jours seulement pour qu'on voie, ches les suies traités par les sels quiniques, leur

faciès se colorer un peu et regrendre cette tonicité qui annonce le retour définitif à la santé, j'ai vu au contraire chez ceux que j'avais soumis aux préparations cocalpptiques la paleur morbide persister et, avec elle, cette sorte d'atonie indiquant d'une manière à peu près certaine qu'il n' ya, dans la cessation des acoès fébries, qu'une sorte de relâche dont la durée n' a rien de fixe et qui n'est qu'éphémère.

Ca n'est donc pas sans raison que les thérapeutistes qui ont plus particulièrement étudié l'action du quinquina, l'ont proclamé le l'onique névrosthénique par excellence; et plus que jamais aujourd'hui, les diverses expérimentations auxquelles je me suis livré m'ont démonté la confirmation de ce fait.

Je n'ai administré les préparations d'eucalyptus qu'à l'hôpital et chez les ouvriers peu aisés, puisque M. Duquesnel m'avait fourni les moyens de le distribuer gratuitement; bien m'en a pris, car j'aursis eu, à n'en pas douter, de cruelles décopions dans ma cientièle. Plusieurs des families auxquelles j'd onne l'eucalyptus se sont lassées de l'inefficacité du médicament: plusieurs m'orité atsupplé de recourir à la quinine, et d'autres enfin ont du mon insu demander aux pharmaciens et à d'autres confrères un fébrifuge plus actif et plus prompt. Car, si l'adage anglais Time is money est vrai pour tout le monde, combien il est plus vrai encore pour l'ouvrier dont la journée de travail représente le pain quoidien de la famille. Dans ces conditions, un fébrifuge actif et prompt est moins cher, quoique cotteux, que celui dont la lenteur expose la famille à chôme et à tomber dans la misère.

Telles sont, mon cher confrère, les observations et les réflexions qui m'on têt suggérées par l'administration des préparations d'eucalyptus. N'ai-je point fait d'erreur dens l'emploi de ce mêdicament, dans les doses, dans l'instant qu'il faut saisir, pour admi nistrer ces préparations ? je ne le pense pas, puisque j'ai suivi et même quelquefois dépassé les indications qui m'ont été fournies par ceux qui ont expérimenté ce médicament avant moi. Je suis out disposé, à la fin de Pêté prochain, de concert avec plusieurs de mes confrères, à reprendre et à étudier de nouveau les propriétés fébrifiqes de l'encollyptus; mais, pour l'instant, permettez-moi de terminer en dissaut que, si j'avais aujourd'hui à traiter un des miens atteint de fièrre tellurique, je n'hésitensi pas, si j'avais le choix du médicament, à recourir à la quinne, à ce médicament, à recourir à la quinne, à ce médicament, a

qui ne manque jamais son effet lorsqu'il est bien indiqué et administré suivant les règles.

Recevez, cher confrère, avec toutes mes amitiés, l'expression de mes meilleurs sentiments.

Dr Edonard Burner.

Vierzon, 1873.

## BIBLIOGRAPHIE

Traité d'histologie parhologique, par M. le docteur Edouard Rimmitaneu, professeur d'histologie pathologique à l'Eniversité de Bonn; tradult sur la seconde édition allemande et annoie par M. le docteur Frédéric Gaoss, professeur agrégié de la Faculté de médecine de Nancy, chef des cliniques de l'uncienne Foculté de Strabourg, anoien interne et ancien médecia (itiliaire des hospiess civils de Strabourg, etc., etc.; 1 volume in-8º avec 900 figures dans le tette, Paris 1873, 1—8. Buillière et dis.

Tous les lecteurs du Rulletin connaissent les travaux de Bindfleisch. Si quelques-uns n'ont pu les suivre dans tous leurs détails, ils seront satisfaits de posséder un livre qui leur permettra d'en embrasser l'ensemble et d'en suivre le développement. Cet ouvrage renferme de plus les recherches que Rindfleisch a entreprises dans ces dernières années et n'a pas encore publiées. Une première édition de ce traité a déjà paru, mais quoiqu'elle soit assez récente, l'évolution de l'histologie est si rapide, que le texte primitif a dû être complétement révisé. C'est donc un livre nouveau dont M. Gross vient de donner la traduction, Après l'avoir lu avec une sérieuse attention, nous adressons de justes éloges à l'auteur de cette œuvre importante eu y associant le nom de M. Gross, qui a su le traduire d'une manière aussi précise qu'élégante. En outre, il y a ajouté de nombreux passages pris aux auteurs français, dont les travaux ne sont presque jamais cités dans le texte allemand; il les a intercalés avec tant d'à-propos, qu'il serait impossible, même à un lecteur prévenu, de reconnaître des addenda, s'il n'était guidé par des indications typographiques.

La première partie de l'ouvrage est consacrée à l'histologie générale : régression et dégénérescence des tissus, néoplasies pathologiques. Préoccupé surtout de la clarté de l'enseignement, l'auteur ne s'est point attaché à prendre les tissus au moment de leur formation, à les suivre dans les phases successives de leur existence, suivant l'ordre ordinaire. Il a trouvé plus commode, pour la simplicié de la description des nedformations morbides, l'évolution histologico-pathologique des tumeurs, etc., d'exposer d'abord un grand nombre de phénomènes apparlenant à la série des métamorphoses rétrogrades, telles que la dégénérescence graisseuse, la caséification et autres; aussi a-t-il commencé son livre par l'examen des modes de destruction des tissus déjà formés: netroses, infiltrations, métamorphoses involutives. Il comprend, sous ce dernier nom, la dégénérescence graisseuse, la tumétaction trouble, le ramollissement muqueux, la dégénérescence colloide, et il reconnaît comme infiltrations prinfiltration graisseuse.

Il inside sur la différence essentielle des dégénérescences et des infiltrations, de quelque nature qu'elles soient. Ces dernières sont pour lui le résultat d'une intussusception et d'un dépôt de principes tirés du sang; aussi admet-il qu'elles sont généralement précédées d'une altération du sang, d'une dyersarie. Il explique annis le dout ordinaire de la maladie dans les plus petites artérioles, les vaisseaux de transition et les capillaires. C'est le cas le plus général, lequel ne suffit pas cependant pour éclairer complétement l'étiologie des infiltrations ; il y a d'autres causes secondaires dont le rôle, quoique accessiore, un aps mois a d'importance.

La deuxième partie de l'ouvrage est destinée à l'histologie pathologique spéciale. L'auteur passe successivement en revue les altérations de chaque appareil et de chaque organe en particulier, et embrasse ainsi tout le cadre de l'anatomie pathologique.

Quoique rallié en général aux théories de Virchow et de Conheim, Rindfleisch se sépare souvent de leurs opinions pour soutenir des idées personnelles, quelquefois fondées sur des expériences ingénieuses. Entre beaucoup de parties originales, nous citerons l'histologie physiologique de pathologique des membranes séreuses. Les membranes séreuses deviennent, dans cette théorie nouvelle, une cavité close qui n'est autre chose qu'une fissure du tissu conjonctif ; leurs feuillets, tant viscéral que pariétal, représentent de pareils feuillets du tissu conjonctif; leur forme membraneuse n'indique nullement un organe indépendant. Cett interprétation,

adoptée maintenant dans plusieurs laboratoires d'histologie, est devenue l'origine de travaux récents et dignes d'intérêt. Elle suffit en effet pour expliquer les états pathologiques des membranes séreuses, elle démontre indirectement que le tissu conjonctif des membranes séreuses est en continuité immédiate avec le tissu interstitiel des organes qu'elles revêtent : et de là s'ensuit naturellement la participation des membranes séreuses à toutes les altérations qui pénètrent dans le tissu conjonctif interstitiel des organes. Un point intéressant de cette théorie a trait à l'épithélium des séreuses ; toutefois, l'ordre d'idées soutenues par Rindfleisch n'est pas absolument dégagé d'obscurité. Il était réservé à M. Ranvier d'éclairer complétement ce point délicat, mais il est juste de rappeler que la question avait déià été soulevée par Rindfleisch.

A propos des altérations du système nerveux, nous signalerons un très-bon article sur la pachyméningite. Sauf quelques divergences sur l'origine de la néomembrane sur laquelle les idées les plus exactes paraissent dues à Kremiansky, l'auteur se range complétement à l'opinion de M. Lancercaux, auquel revient le mérite incontestable d'avoir fait le premier l'étude approfondie de cette maladie.

Nous ne nous étendrons pas davantage ; en nous bornant à signa ler seulement les points saillants du livre, il faudrait trop citer. Est-ce à dire que nous regardons ce traité comme le dernier terme du progrès? Non, sans doute, mais nous crovons qu'il fera étape; que si les théories qui y sont soutenues doivent être modifiées par de nouvelles opinions dont quelques-unes déjà commencent à poindre, si la chimie pathologique surtout fait voir aujourd'hui que plusieurs des interprétations sont incomplètes, elles n'en seront pas moins regardées comme la manifestation la plus précise des idées et des doctrines du temps présent. Nous pensons que ces quelques lignes suffisent pour faire sentir à tous le mérite et l'utilité de ce livre, et nous sommes assuré que nul ne regrettera d'en avoir fait E. HARDY nne étude attentive.

Campagne de 1870, armée du Rhin: camp de Châlons, Borny, Rezonville ou Gravelotte, Saint-Privat, blocus de Metz. Les Ambulances, par M. le docteur Ferdinand Oussey, médecin principal de première classe à l'armée du Rhin, Paris, Furne et Jouvet, 1872.

Nos lecteurs auraient droit de nous en vouloir, nous devons le confesser, et nous réclamons leur indulgence pour le retard que 27

nous avons mis à leur présenter le livre dont nous venons de transcrire le titre; livre qui est certainement l'un des plus importants parmi ceux qu'on a publics sur l'abominable guerre de 1870.

M. le docteur Quesnoy a partagé son ouvrage en deux parties, Dans la première, qui forme un volume considérable, notre savant confrère s'est montré aussi souvent historien, chroniqueur, si l'on veut, que médecin, et dans cette tâche extrascientifique, étudiant les choses au point de vue restreint où le confinait nécessairement sa mission, il a su présenter les faits qui sc sont successivement déroulés devant ses yeux, d'une manière qui fixe fortement l'attention et qui recommande son travail comme un document digne d'être consulté quand sera venu le temps d'écrire l'histoire des lamentables événements où la France a failli sombrer. Mais quelque intérêt que nous avons trouvé à la lecture de ce volume, quelque sentiment ému qu'il nous ait laissé, nous sommes contraint par la nature de ce recueil à nous horner à ce peu de lignes, trop ternes à notre gré, pour arriver à la brochure qui forme la seconde partie de l'ouvrage et qui est intitulée : les Ambulances.

La question des ambulances est, depuis nos désastres, une de celles qui, parmi nous, ont été le plus souvent et le plus savamment agitées, et c'est justice. Comment, dans ces grands chocs des peuples, ne pas préparer avec la plus intelligente sollicitude toutes les ressources dont on peut disposer, pour soustraire à la mort les nombreux soldats que la brutalité du fer n'a pas couchés pour toujours sur le champ de bataille. L'humanité la plus élémentaire le commande d'abord, l'intérêt du succès l'exige non moins impérieusement ensuite ; car l'homme de guerre risque plus vaillamment sa vie s'il sait que, plus ou moins grièvement blessé, il sera pieusement recueilli par des mains amies et intelligentes qui viendront immédiatement à son secours. Dans cette question complexe, M. le docteur Quesnoy n'hésite pas à se prononcer pour les mesures les plus largement libérales et pour une sage autonomie médicale qui laisse les médecins militaires se mouvoir dans leur sphère spéciale avec plus d'indépendance. Quant à la question de l'utilité des ambulances privées, l'auteur se rallie presque complétement aux idées si énergiquement soutenues par M. le docteur Le Fort et que tout le monde connaît, je se le derne prantiel soit

Nous sommes obligé, à notre grand regret, de nous borner à ce

trop court aperçu sur un livre qui mériterait un compte rendu plus développé. Nous ne ferons que rendre la plus stricte justice à M. le docteur Quesnoy en disant, pour termîner, qué par la publication de ces intéressants travaux, il a fait tott à la fois une ciurre de patriolisme et de science, liseet les et réfiser-les, vous y apprendrez à aimer notre mâlheureuse France, et en même temps vous y apprendrez à aimer notre mâlheureuse France, et en même temps vous y apprendrez à la servir plus efficiecement si jamais élle fait appel à votre dévouement.

Thérapoutique des maladies de l'appareil térinaire, par M. le docteur F. Mal-Las, avec la collaboration de M. Emile Deleven, pharmacién, membre de la Société de thérapeutique; Paris, A. Delahaye, 1872.

En écrivant ce livre, M. le docteur Mallez s'est surtout proposé de « réunir, pour la mieux fixer dans la mémoire, toute la matière médicale applicable à la thérapeutique de l'appareil uropoiétique, » Il v a dans la manière dont ce suiet a été traité une fragmentation, une sorte d'émiettement de la science, que nous avouens ne pas aimer beaucoup. Toutefois nous devons faire observer. au profit de l'ouvrage, que c'est surtout la thérapeutique médicale proprement dite des maladies de l'appareil urinaire que vise l'auteur; et si nous ajoutons qu'il estime et cherche à établir. non sans raison, que la médecine, entre des mains habiles, peut heaucoup pour prévenir et pour combattre plusieurs des maladies qui intéressent cet appareil, cette aspiration devra lai conquérir des lecteurs, surtout parmi les médecins timides qui tremblent à la pensée de la plus simple opération. L'électricité, l'hydrothérapie, les médications topiques de l'urèthre, l'emplei interne des balsamiques, les médications alcaline, hydrominérale, sédative et analy gésique, etc., sont tour à tour exposés per M. le docteur Malles et son collaborateur très-compétent, M. Delpech, avec un luxe de Codex qui, nous l'espérons, n'empêchera pas les connaisseurs de separer l'ivraie du bon grain. Nous dirons, en terminant, que ce livre neut certainement rendre des services, mais qu'il en rendra davantage quand l'auteur aura réalisé son projet de mettre au jour le Traité de pathologie et de chirurgie de l'appareil urinaire qu'il nous promet, et qui donnera à ce long prodrome sa reelle signification. "Tel sonne income sureach sone in again a said Etude sur le sulfate de quinine, par M, le docteur E,-E. Fonris.

Cet opuscule est une monographie détaillée du sulfate de quinine en tant qu'elle indresses les médecins. L'auteur donne le résumé os connaissances actuelles sur ce précieux médicament; il a le mérite de ne pas se contenter de rapporter les faits, mais de les discuter attentivement. Loin de s'enthousiasmer à la légère pour l'objet de ses méditations, il a su apporter une sage critique dans ses conclusions, et se tenir à égale distance de toude exagération en sens contraire. Il a compris son sujet d'une manière très-complète. Après une étude préalable de la préparation, des propriétés, des sophistications de ce médicament, il en expose la physiologie; nous appelerons particulièrement l'attention sur les troubles que le sulfate de quinine apporte à la circulation et à l'action du système nerveux.

M. le docteur Fortin rapporte les faits cliniques avec plus de détails encore: il relate les expériences thérapeutiques qui ont été tentées sur chaque malade en particulier, et résume un grand nombre d'observations prises aux auteurs les plus autorisés.

Enfin, en quelques pages, il résume l'ensemble de nos connaissances sur ce sujet. En lisant cet opuscule on apprend à mieux connaître les cas qui indiquent l'usage du sulfate de quinine, on apprend mieux aussi à savoir le manier.

## BULLETIN DES HOPITAUX

LUXATION DU COUDE EN AVANT AVEC FRACTURE DE L'OLÉCRANE ET PLAIR COMMUNIQUANT LARGEMENT AVEC LE FOTER DE LA FRACTURE; PANSEMENT OUATÉ; GUÉRISON; par M. le docteur DE SAINT-GERMAIN, chipurcien de l'Hônital des Enfants malades (4).

Le samedi 29 juin 1872, se présentait à la consultation de l'hôpital Saint-Antoine, Jean B\*\*\*, àgé de cinquante ans, cocher de profession. Cet homme, d'une vigoureuse coustitution, venait de recevoir à pleine volée un coup de pied de cheval dans le bras droit.

<sup>(1)</sup> Extrait d'une Note sur quelques observations de fractures compliquées prises à l'hôpital Saint-Antoine pendant l'année 1872, lue à la Société de chirurgie dans la séance du 17 janvier 1873.

On le déshabilla séance tenante, et nous trouvames, en décousant ses différents vêtements, les manches de son paletot, sa chemise, absolument remplies de caillots. Le coude, une fois mis à nu, présentait les particularités suivantes : une plaie d'environ 7 centimètres et demi se trouvait an niveau de l'olécrane. A première vue, on pouvait constater une déformation considérable du coude, laquelle était due à un détachement complet de l'olécrane. A la place de cette saillie se trouvait un enfoncement profond, dans lequel le doigt pénétrait avec la plus grande facilité. Le coude était considérablement augmenté d'épaisseur dans son diamètre antéropostérieur. A la face externe, on sentait très-nettement la saillie de l'épicondyle, et au-dessous d'elle, la saillie de la petite tête du radius, dans la cupule duquel le doigt nouvait être également enfoncé avec la plus grande facilité. Une faible traction, aidée de contre-extension, suffit pour réduire cette luxation, et sous l'influence de cette remise en place de la partie supérieure de l'avantbras, un gros cvillot qui occupait la place de l'olécrane fut violemment expulsé par la plaie que nous avons décrite. Le malade fut transporté immédiatement de la salle de consultation à la salle Saint-Christophe, et hien qu'en route le radius se fût de nouveau luxé, une nouvelle réduction aussi facile que la première fut obtenue, et le membre place dans l'appareil suivant : deux attelles de fort carton furent disposées sur les faces interne et externe, de manière à empêcher absolument tont mouvement de flexion on d'extension. Ces attelles, fixées à l'aide d'un bandage roulé, furent ensuite reconvertes d'une couche énorme de coton cardé fortement serré par de nombreux tours de bande (1).

Le deuxième jour, le blessé avait un petit mouvement fébrie el l'on pouvait constater que le sang avait continué à couler par la plaie du coude et avait traversé bandes et ouate. Une nouvelle coule de coto cardé fut appliquée par-dessus le premier appareil. Les jours suivants, calme complet, appétit excellent, douleur nulle; et le 4 juillet, écst-à-dire cinq jours après faccient, le malade se lève et se promène dans le jardin. Rien de particulier à noter les jours suivants.

Dours annualis.

Le 26 juillet on enlève l'appareil; la suppuration a été très-peu abondante, car on ne trouve de pus que sur les couches d'ouate les plus profondes. La plaie est absolument cientrisée. La luxuion s'est maintenue parfaitement réduite, il reste seulement quelque mohitié de l'olécarne; le radius, gui a repris sa place, permet quelques légers mouvements de pronation et de supination; l'extension et la flection s'obliement dans une certaine étendue. Ces différents mouvements augmentent dans les quelques jours que le malade rests à l'hôpital, et au moment où il quitte notre service, tout porte

<sup>(1)</sup> Voir, sur ce pansement, Bulletin de Thérapeutique, t. LXXXI, p. 256 et t. LXXXIII, p. 81.

à croire qu'il pourra, dans une certaine mesure, se servir utilement de son avant-bras.

Si l'on considère, ajoute M. de Saint-Germain, la gravité du pronostic des fractures compliquées de plaie et de Juxation, ainsi que les dangers de la pénétration directe d'une articulation aussi importante que le coude, on s'expliquera facilement l'intérêt avec lequel nous avons suivi ce malade et la satisfaction que nous' donnée le résultat en moins d'un mois de traitement.

# ab me me alah wine melan men en da mente RÉPERTOIRE MÉDICAL

# and Albert - Transferred at the printing of a larger to

Sur la dégénérescence pa-lustre. M. le docteur E. Burdel (de Vierzon), en se présentant comme candidat au titre de membre correspondant, a lu à l'Académie de médecine quelques pages d'un mémoire sur la dégéuérescence palustre ; nous crovous utile d'emprunter à cette intéressante communication le passage suivant relatif à la distinction à faire cutre la dégénérescence et la cachezie palustre, distinction qu'il est impor-tant de bien connaître.

- Name of the state of the

4 La cachexie palustre frappe les individus dans tous les ages, et l'on neut dire aussi dans toutes les conditions sociales. Elle peut être si profoude et altérer à ce point l'organisme que, liquides et solides, tout se décompose; mais, à ce degré même, elle ne saurait produire la dégénérescence. C'est sedlement pendant la première et quelquefois la seconde enfance que la cachexie palustre peut produire la dégénérescence palustre, cette hideuse transformation. Et c'est la qu'il importe de bien distinguer ces états l'un de l'autre...

« Tous deux sont bien, en effel, le résultat d'une altéralion organique; mais la cachexie differe de la dégénérescence en œ que, si grave qu'elle soit, elle n'est qu'une alteration morbide, une altération passagère, d'une durée limitée, dont la mort peut quelquefois être la terrible conséquence.

TRAVAUX ACADÉMIQUES mais qui, le plus souvent aussi, peut etre suivie de guérison.

a Dans la dégénérescence, an con-

traire, l'altération une fois produite ne disparaît plus; au lieu d'être morbide, elle est physiologique, c'est+ a-dire que ceux des rouages orga-niques qui ont résisté, se replaceul sous l'empire des lois physiologiques et de la vie végétative, » (Séance du 22 avril.)

De la farine d'avoine dans l'alimentation des nonveaumés. M. le docteur Dujardin-Beau-meiz a lu dernièrement à la Société médicale des hôpitaux, en son nom ct an nom de M. le docteur Brn. Hardy, un travail sur la farine d'avoine et son rôle dans l'alimentation du jeune age. M. Beanmetz ayant reçu d'Ecosse une grande quantité de cette farine.

l'expérimouta sur les jeunes enfants. l'expérimoula sur les jounes entauts. En Ecosse, le farine d'avoine est un aliment en usage depuis longtemps: depuis quelques années son emploi s'est répandu en Irlande, en Anglo-terre et dans les colonies. En France, la farine d'avoine est peu connue M. Payen s'est pourtant efforce de prouver qu'il y aurait avantage à gé-

néraliser son emploi. La farine d'avoine, préparée en Ecosse par des procédés particuliers battage de l'avoine immédiatement après la moissou, dessiccation de la

graintion, des finers ad loss, montant, quantition, her present sour la firere, d'une produce d'une poddre d'une poddre d'une poddre d'une graine quantité de mête de la graine quantité de la graine, d'une poddre d'une present de la graine, d'une poddre d'une poddre d'une poddre present d'une poddre present d'une poddre d'une pod

du sugre. L'analyse faine par M. E. Hardy a seponire que (00 grammes de cette faire par le (00 grammes de cette faire contensient 18,7 d'eau, 78,0 de maiters grasses, 6 grammes d'anidon, 12% de maiters anidon, 12% de maiters anidon, 15,5 de maiters minerales, enfin 76,6 de cellulose, destriue et perte. La valeur untritive de la farine

La valeur nutritive de la l'arine d'avoine, établie par la comparation entre les éléments asolés ou pissitiques et les éléments ternaires ou respiratoires, est analogue à la valeur nutritive du lait, de l'emme et du lait de tuve du lait, de l'emme et du lait de

vache,

De plus, la farine contient plus de ler que la plupart des aliments ordinaires: Boussingault y a treuré 05,0151 de ler métallique pour 101, tandis qu'il h'en entre que Ps,0683 dans lle pain blaue, 05,0048 dans la

Finit app ung . L-

viande de boepf, 0s,0085 dans les lentilles, etc.

Théoriquement donc, la faring d'avigne est un type d'allingent riche en principes nutritifs. M. Boument a voulu juger des avaleur dans l'allimentation des jeunes enfants. Dans quatre cas, il a nourri des nouveaurnés avec la lati de vache et la farina d'avoile, a il a pu a d'assurer par la d'avoile, a il a pu a d'assurer par la d'avoile, a il a pu a d'assurer par la tatigne d'avoigne de la principa de la latigne de la latigne et prospération memo dans des

pruportions normales. Celle farine a nussi l'avantage d'agir efficacement contre les diarrhées et les coliques des jeunes cofenis. Elle entre dans la gemposition de airop dit

# ne lot pas eneces and to the pass of the pass of the de pass of the depast of the de

L'échience(e vaginale a opérration ; guéries n. 11 \* ajait de d' d'une affection qui, compe le fait remarquer l'atteur, di. 1e doubles (file anno des praticiens, et dem jes anteurs classiques ne fant même pas impoin dans leurs averages. Elle candistis, donne, ou une distaiting particile du conai des l'arthires de la faunte, formant-tumeur canas le vagite. Vols annat-tumeur canas le vagite. Vols

Panalyse du fait:

Mmo Dele, bien reglée, blen portante, mariée, mère de trois enfants, s'aperqui, il y a un as, deux mots après son dernier accouchement, de

quelque frontile du cote de la micilian,
d'ume légère peranteur au miyeau de
la vulve; quelque tempe spris supvilarent des cuissons philipies occussionnées par le passage de l'urities, oit
ment isrocioniers de furites, qui cou
ment isrocioniers de furites, qui co
ment isrocioniers de furites, qui co
ment isrocioniers de furites, qui co
ment isrocioniers de furites, qui
ment isrocioniers de furites, qui
ment isrocioniers de furites qui
ment isrocioniers
en la companio de meyers qui
ment isrocioniers
en la compagne,
callias, colte dann fut, del nompagne,

andinante, peak blebook been been

adressée à Paris, à M. Gillette.

A l'exploration digitale, notre confirer sentit immédiatement sur la parel antérieure du vágis une bossolure ovoide, à laquelle l'examen au spé-

eulum permit d'assigner un diamètre antéro-postérieur de 4 centimetres et emi et un diamètre transversal de 3 eentimetres. Cette tumeur, plus saillante en avaut et en bas, sans changement de couleur de la muqueuse, se réduisait par la pression, qui provo-quaît en même temps la sortie de l'urine par le méat. Une sonde introduite dans l'urèthre parvenait dans uue cavité et le bec en était senti par le doigt, placé sur la tumeur dans le vagin. Ni la vessie, ni les organes génitaux internes n'offraient rien d'anormal.

Le diagnostie ne laissait pas de doute : il s'agissait d'une uréthrocèlo vaginale. La malade ne voulait entendre parler d'aucun moyen pallialif et réclamait une opération. comment M. Gillette procéda:

« La malade, dit-il, étant equebée sur le dos, les deux parois latérales du vagin furent écartées par deux valves en bois : je fis alors une double inoision n'intéressant que la partie antérleure du vagin et respectant l'urethre. Ces deux incisions obliques se rapprochaient l'une de l'autre en arrière, et, divergeant en avant, limitaient un lambeau triangulaire de la muqueuse, dont la base autérieure siégeait sur la partie la plus salliante de la tumeur et avait i centimètre et demi à peu près de largeur. La dissection de ce lambeau (temps assez difficile, parce qu'il me fallait ménager la paroi urethrale) fut faite de la base vers son sommet, et cette portion de la muqueuse une fois excisée, je réu-nis les deux lèvres de la solution de continuité, préalablement décollées, à l'aide de quatre fils d'argent, ce qui ne fut pas encore d'une execution trèsfacile. Les suites furent simples : je maintins dans la vessie la soude en S de l'opération de la fistule vésicovaginale pendant quatorze jours, Aubout de einq jours seulement, je retiral le premier fil antérieur, puis successivement les trois autres. J'avais engagé la malade, pendant tout le temps que se ferait la cleatrisation, à ne tenter auenn effort et à prendre

des lavements quotidiens. » Au bout de quinze jours, l'opérée put se lever saus éprouver aueun aceident du côté de la mietion, sans que la station vorticale fit reparattre la tumeur. Il ya deux mois qu'elle est retournée chez elle et la guérison ne s'est pas démentie jusqu'à ce jour. Le temps seul pourra faire voir si cette guérison se maintiendra. (Union médicale, 1873, nº 43.)

Hernie inguinale étranglée ; bons effets de la ponetion. M. le docteur Bousseau (de Cholet) a observé le eas suivant, qui s'ajoute à eeux déjà enregistrés comme favorables à l'emploi de la ponetion :

Un fermier, âgé de einquante-deux ans, portait depuis l'âge de vingt-eing ans une hernic inguinale oblique. petite et facilement réductible, pour laquelle il n'avait jamais fait usage de bandage. Depuis quelque temps il éprouvait de fréquentes coliques et souvent la hernie sortait davantage, lorsque le 15 septembre 1870, en faisant un violent effort, le malade ressentit une violente douleur à l'aine et fut obligé de se mettre au lit. Hernie étranglée, très-volumineuse. La kélotomie est jugée nécessaire par M. Fruchard arrivé le premier, et M. Bous-

seau est appelé Huit heures après l'accident, dit notre confrère, la hernie, siuée à gauche, descendait au fond des bourses, et avait le volume d'une tête d'adulte. Au niveau de l'aine, elle était dure comme du bois et mate; sur le serotum se dessinaient des bosselures sonores et renitentes. Les vomissements ne discontinuaient pas, et après avoir été alimentaires et bilieux, de-venaient fécaloïdes. Je ehloroformisai le malade, et pendant une beure nous fimes des tentatives de taxis modérées. graduées et séparées par des intervalles de repos. Il me fut impossible de réduire même une bulle do gaz ; vu la grande sonorité de la tumeur. je songeal alors à la ponction. Nous n'avions sous la main ni aiguille fine, ni aspirateur; je me servis du trocart explorateur de trousse de 1 millimètre de diamètre, et j'évacuai une grande quantité de gaz, plus un demi-verre de liquide à odeur stereorale. La tumeur diminua des deux tiers : ie recommandal le repos, puis un grand bain le soir. Mais, une demi-heure après, le malade voulut se lever, et la hernie se réduisit immédiatement d'elle-même. Deux jours après il se livrait à des travaux très-durs ; au-cun accident ne résulta de cette imprudence. (Union médicale.)

Heroic crurale étranglée : entérocèle non sonore. Taxis infructucux; ponction; aspiration de liquide intestinal; réduction. Le 15 novembre 1872, à ueuf heures du matin, on apporte à l'hôpital de la Croix-Rousse, dans le service de M. A. Fochier, chirurgien en chef désigné de la Charité, une femme de cinquantedeux ans, atteinte depuis vingt-quatre ans d'une hernie crurale, laquelle s'est étranglée trente-six heures environ avant le moment de l'entrée à l'hôpital. Le taxis a été pratiqué en ville par un médecln expérimenté, sans résultat. La tumeur, du volume d'une grosse noix, est dure et presque

absolument mate à la percussion.
Anesthèsie par Félher. Trais mèthodique et assez fort fait par dext des la comment de la commentation de la commentadix miautes en tout. Ponetice avec l'alguille tubulée de l'appareil de l'emistry. Une tois l'orifice de l'ailemator, Une tois l'orifice de l'aichabit l'aspiration. Lorsque l'aiguille a pendré à l'orificer de grammes à pendré à l'orificer de l'aiguille de l'aiguille et l'aiguille retirée, le baix est de noulemant de l'aiguille retirée, le baix est de noulemant de l'aiguille retirée, le baix est de noulemant aux des l'aiguille retirée, le baix est de noulemant de l'entre l'aiguille est de l'aiguille de

Le trocart apillaire et replangé à continières de profonders, et l'on roit sourdre alors 15 ryammes d'un queux, semé de légers floous en suspension , et à oder Réaloide interaction. En même temps que ce pas qui ne dépassait pas d'entimeur a diminuié des trois quarte de main de la comment de la configuration de la configu

dre douleur dans l'abdomen.

Le 16 au matin, selles spontanées et aboudantes. Une hydrocèle aigué du sac herniaire s'établit sans douleur vive. On la ponetionne le 20, et il en sort 15 grammes de sérosité trèsfègèrement ielniée par le sang. La malade quitte l'abpital le 21, avec un bandage. Elle a été revue depuis

lors; ni l'hydroeèle, ni la hernie ne se sont reproduites. (Lyon médical, 30 mars 1875.)

Hernic erurale étranglée : ponetion aspiratrice; réducion. Un cas analogue au précèdent, et plus significatif encore, a été publié par M. Demarquay. C'est l'observation d'une bernie crurale datant de onze ans et qui s'étrangla subitement le 5 février, chez une femme de cinquante-buit ans. Le lendemain l'étranglement était complet, et les coliques, la constination et les comissements de matières intestinales déciderent la malade à entrer à la Maison de santé. Là elle fut soumise au traitement évacuant et antiphlogistique (lavement curgatif, cataplasme, glace). M . Marcano, interne du service, après avoir essayé le taxis à deux reprises avoir essaye le taxis à ueux reprises iuntilemen, fit venir M. Demarquay. Le volume énorme de la tumeur, l'état normal de la peau et l'absence de s'rosité dans le sac, décidrent ce chirurgien à pratlquer l'aspiration des gaz et des liquides qui, d'après lui, seraient la cause de l'étrauglement. Après chloroformisation de la malade, le trocart de Diculatoy fut introduit dans la tumeur et l'aspiration en fit sortir 60 grammes d'un liquide jaune, spumeux et sans odeur. Séance te-nante, la horuie fut réduite par un léger taxis. Le lendemain eut lieu la première garde-robe, et la guérison fut complète (Gazette des hopitaux, 15 mars 1875.)

Des injections sous-muqueuses dans les ens d'odontaigle aiguë. Faire disparatire la douleur strement et promptement, let est le résultat que M. le docteur G. Don a cherché à oltenir. Il a empluyé à cet effet les injections de morbiline et de chioroforme.

M. Dep se sert de la seringue de Pravza ave une aiguille crouse. L'instrument étant préparé, on reconnait is deut qui esure l'odontaile, et l'on pralique la ponetion su point le plus rapproché des racines de la deut malade. L'aiguille doit être dirigée parallètement au corps du mastillaire, en rassait le plus près possible la surface de cet os. La ponction doit être faite inciement, jusqu'à l'entilmètre et demi de profondeur.

Chaque tour que l'on imprime à la

tige du piston fait jaillir une goulte de liquide. Deux fours sufficent es général; on laisse l'instrument es place produit quatre ou cique escandes: Ators' on rettro brauquement in pulpe d'un doigt de la main illure au la produit de la main illure au la produit de la main illure au la produit de la main illure de la main de la contra del la

plque l'opération étanit terminée.

La douleur occasionnée par l'inroducțion de l'alignille dans l'épaisseur de la geneire est insignilianie, et si c'est iği elitoroforme que l'on a liriceté, il se développe un léger seulment de citisson qui disparati blenkta. Des résultais foornis par ceut observations. M. Dop il tre les conclu-

sions sulvantes

L'injection sous-muqueuse de chloroforme procure, dans la majorité des
cas, un soulagement immédiat dont la
dprée peut être, sulvant les sujess, de
trois, quatre ou cinq heures (18 insuccès sur 80 cas).

succès sur 80 cas).

Péndant ce temps le pansement appliqué dans la carie produit son effet, et le malade a devant lui dix-huit à vingt heures de tranquillité.

Si les delleurs reviennent, on fait une autre linjection en men tenps que l'on renouvello le parsement.
L'injection sous-inqueueus de morphine procure un soulagement qui dure aussi quatre ou cio pheures, mais son action ne se fait sentir qu'un bout d'un quart d'heure un v'ingi minutes; le chioroforme doit îni être préferé (5) insuerois sur 200 obserra-

tions).

Dans plusieurs observations, une violenie inflammation du périoste alvéglo-deniel pacedé très rapidement sous l'inflament eclimante. (Revue med. de Duriouse, août 1872, et Rev. de Thérméd. de chir.)

Odoutalple chronique treputrense garle par une scule dașe elevée de suifate de quinine, feute ille de it-sept îns, sonestique, entre le les novembre 1872, dans le service în docteur Wade, à l'abpital geniral de Birmigham, pour jus douter de deuts dout elle soutrait crueliement dopuis rois mois l'endant les trois derinkrés semaines la douteur étalt finitée à la moitie gauche de la méchoire infemoitie gauche de la méchoire inferieire; alle dati, à la melade lous e-printing, firque se elle se manifolit le solt, il manquel in grand folit le solt, il manquel in grand folit le solt, il manquel in grand folit le solt, il manquel in grand participation de la constitución de la constitució

four eut jamais repart M. Wade a signale à l'attention des assistants le succès de ce trattement. D'après noire confrère une dose suffisamment élevée de suifate de quinine gnérira presque invariablement l'odoltalgie, même lorsque les dents seront dans un aussi mauvais état que dans le cas qui vient d'être relaté. Mais, sur l'odonialgie causée par l'inflammation qu un abons à l'extrémité d'une racine, la quinine n'exerce aucune influence. La dose requise pour enlever la douleur et déterminer le quinisme varie considérablement, depuis 15 jusqu'à 50 grains ; et il est uepuis 15 jusqu a 50 grainis, et it est à remarquer que, laudis qu'une doss suffisamment élevée guérira l'odon-talgie, une dose insuffisante, lien qu'élerée, restera tout à fait sans action sur la douleur, (liritish Med-Joura, 5 avril 1873,

Sur l'empaisannement par l'acido phénique; courrepoisons. Dans o lemps ob l'on use et abuse de l'acide phénique, nous pensons rendre service en mellaol sons les yeux de nos lecteurs les extralis suivante empranies à l'exceltent anuairre public par M, le doc-

teur Méhu, pharmacién en chef de Phoplal Necker; « L'empoisouncment par l'acide phénique, dit notre confrère, inconque il 7 a vingt ana, deciant de plus en plus fréquent à merure, que l'asses de cet aulisopique se vulgarise et que la thérapedition y a plus souvent récours. Ces empoisonnéments un lieu tantôt par absorption cutanée, tantôt par ingestion directe dans le tube digestil. Assex fréquemment ils sont le résultat d'une erreur, jamais celui d'un rime. Les observations recueillies jusqu'à présent ont signalé les symptòmes, les lésions et indique une marche à suivre pour retrouver le potson...

 T. hulle de rich et l'hulle d'olive ont été proposées comme contre-polsons de l'acide phénique. Il faut en faire avaler une grandé quantité au patient. Remède douteux.

« On a proposé la giycérine dans le même but.

« Après divers essais, le secrate de chaux parail povorie renire des services dans l'empotenement pai recide phésique, do dissont le parlies de sucre dans de partie de sucre dans de partie de la companie de sucre dans de partie de la companie de

s Pour remédier à l'empébensement par l'acide phénique. Charient l'objerté obnetiel, dans le cas de l'ire. It objerté obnetiel, dans le cas de l'ire. It objerté obnetiel de la cas de l'acide constituent de la commentant de la giverne s'est prandes quaere l'aux contrains de la giverne s'est prandes quaere l'aux contrains de la giverne s'est par le cas de l'aux contrains de la giverne de la case de la contrains de la giverne de la case de la contrain en contrains de la contrain de l'acide de la contrain de la con

De l'emploi des bougtes médieamenteuses dans le traitement de la blennorringte et principalement de la blennorrhagie chronique. Sous ce tite, M. G. Lorey, interne à l'hôpital Saint-Louis, a publié les résultats obtenus par le regraté docter Tilé\* geois et lui-même chez quatre-vingte malades, à la suite de l'emploi des bougles medicamenteuses, dites bougfeis sit decleve? Regnat. La partie critirale et resistante de ces bougles ces fina sex de la gibutine, et ces te ces fina sex de la gibutine, et ces associes à un médicament approprie : suffate de aux fortes parties de la complex de la proprie de la complexión de service extruir faut avoir soin, ayant de s'eus exertide les plonger dans de l'eus froide ; leur introduction dans le canal de sur fatte de la canal de l'approve sur fatte de la canal de l'approve

Les principaux avantages offerts par ces bougies sont les suivants: emploi ples simple que celui de l'infection ; action plus prolongée sur la muqueuse malade.

Experimentée chez solxante malades atteints de chaudo-pisse aigué, cette méthode thérapeutique a donné des résultats assez médiocres si on en juge pair les conclusions suivantes, formulées par M. Lorey :
41-42, bougle h'ropium, ou à la

belladors, at Indique Gian 'te premier jour de la bennorhage algue pour péreur les érections nodurales pour péreur les érections nodurales pour péreur les érections nodurales la métales ; en catte circonstance, que le la contract de la contraction de la métales ; en catte circonstance, que le tampon d'un de la métale par rois enflammées, jouant le même rois que le tampon d'unt dans le registir, y que le tampon d'unt dans le registir, y au sufficie de la contraction de la consolité de la chellon de la consolité de la chellon de la concelle de la consolité de la chellon de la concelle de la consolité de la chellon de la concelle de la chellon de la concelle de la chellon de la concelle de la chellon de la chellon de la comp les 'une de la chellon de la chellon de la chellon de comp les 'une de la chellon de la ch

comp les Superiols dandeques. a Tyr costre, dans la Mennorrhagine Tyr costre, dans la Mennorrhagine dans la Mennorrhagine la superiol dans la companya paga dans la superiol dans la companya paga dans la companya dans la c

Sons entrer dans les détails donnés par M. Lorey pour expliquer la rapidité de ces guérisons, nous nous bornons à faire remarquer que, chez les quatre-vingts malades eités, on n'a pas observé une seule fois la complication d'orchite, qui était à redouter, et, pour conedure, nous dirons, en terminant, avec l'audeur:

« En somme, le traitement de la blennorrhagie chronique, qui présente bien souvent de sérieuses difficultés, devient maintenant tire-simple et très-facile, grâce à la nouvelle méthode thérapeutique que uous avons expérimentée.

"a Les hougies médicamenteuses du ducteur Répaia constituent, pour le traitement des écontements schroniques du canai de l'arêthre, un progrès qu'on ne saurait metire en doute, af-tirmé qu'il est par des observations nombreuses. (Jan. de dermat. et de syphil., et Bordeaux méd., 1875, nº 4.)

Affection de l'estoume enment et la prèsence de la rendérisée par le vonilssement et la prèsence de la voniles; hons effets du sulfite de soude. Un honme di tente-hul na sult éprouvé suctente-hul na sult éprouvé suctente-hul na sult éprouvé suctente-hul na sult éprouvé sultente l'estoume, érretuitons, pais vonilsements unquest abondants, d'oder l'estoume, érretuitons, pais vonilsements unquest abondants, d'oder l'estoume, érretuitons, pais vonilsements de l'estoume de l'estoume de l'estoume, érretuits de l'estoume par lou d'une treatise de Jours, guériou sous l'influence d'un traisensit bushies précise part indiquer d'un majbre précise.

Reprise subite huit ans après : douleur constrictive à l'épigastre, vomissements acides, quelquefois teints de sang, soulagement par des purgatifs

pris quotidiennemeut.

Eutrée du malade à la clinique;
maigreur, teint jaune pâte, apyrezie;
puls, 80; resp., 20; temp., 37°. 3°.
constate une dilatation considérable
de l'estomac, les malferes rejetées
continenent une grande quantité de
sarcina ventricuis. Unien trouble et

sédimenteuse, mais ne présentant du reste rien d'anormal. Emploi infructurux des alcalins, des amers, de la rhubarbe, de la noix

vomique. On donne le sulfite de soude dans le but de neutraliser une fermentation anormale, 5 grammes dans 150 d'eau, à prendre en trois fois. Cossation immédiate des vomissements, qui reprennent après huit jours, mais sans être précédes de dou-leur et de constriction ; la proportion de sarcine a diminé. On donne 9 grammes de sulfite; vingt-quatre jours sans vomissements, quelques nausées seulement de temps en temps. Suspension du sulfite, retour du vomissement au bout de trois jours. Reprise du suffite à 11 grammes. Trois interruptions nouvelles, l'une après six, l'autre après vingt, la troisieme après quarante jours, puis réappa-rition des vomissements, qui cessent de nouveau avec le retour au médicament. Sous l'influence de la médieation au sulfite de soude, amélioration de la nutrition, accroissement eu poids de 7 kilogrammes, Après soixanteseize jours de traitement, on provoque artificiellement le vomissement, pas

Sorrie da matade, qui continue hora de l'hôpital l'exage du sullite, mais qui n'en est pas moias repris, l'année suivante, de douler épigastrique et de vamissements. Retour à l'hôpital, a quantité du sullite est porfee à 16 grammes, et on y loist l'albes à donce pargatire. Améloration non-des des pargatires, améloration non-des l'années de la lière de

de traces de sarcine.

kilogrammes
Le professeur Pinali considère le
suible comme étant dans ce cas un
palitait de la maladie, un modificateur des actes chimiques de la digestion, sans pouvoir attendre la liesion organique qui était la cause première des phénomènes morbides fonctionnels. (Revue médicale, novembre 1872)

# VARIETÉS

#### La tempérance :

BULLETIN DE L'ASSOCIATION FRANÇAISE CONTRE L'ABUS DES BOISSONS ALCOOLIQUES;

#### Par M. le docteur R. DECAISNE.

C'est à l'Académie de médecine que revient l'honneur d'avoir provoque la fondation des deux seules sociétés de tempérauce qui existent aujourd'hui en France.

- M. le docteur Bergeron disait, le 10 mai 1870, dans son remarquable rapport sur le vinage:
- e'Il ne reste plus en France, en attendant que les progrès de l'instruction sient modifié les meurs, il ne reste plus d'autre moyen d'enrayer les progrès de l'alcoolisme que l'organisation d'argence de sociétés de tempérance sur le modèle de celles qui, su même flot montant, ont opposé et opposent encore aujourd'hui en Suéde, en Angieterre et aux Euts-Unis nue silgue assez puissante pour atténuer les effets désasteux de l'abus des alsoois de grains. »

Les malheurs qui, quelques mois plus tard, vinreat fondre sur notre malheureux pays empéchèrent alors que l'appel de M. Bergeron ne fât entendu; mais le 12 mars 1872, M. Barthannonpaià à l'Académie de médecine la fondation d'une société de tempérance en demandant l'adhésion de ce corps savant et le concorns de ses membres. Le 12 mai, première assemblée générale de l'Association française contre l'abus des boissons afoccioures se réunissait sons la présidence de M. Barth.

Dans la séance du 5 juin, le conseil de l'Association procédait à la nomination de six commissione, é avoir : 1º commission des fonds et archives; 2º commission des publication et de propagande; 3º commission des prix; 4º commission des récompenses; 5º commission des sociétés locales; 6º enfin, commission de législation.

Depuis cette époque, l'œuvre a pris un grand développement et le nombre des adhèrents est aujourd'hui de près de quatre cents.

L'Association, sous le titre de la Tempérance, publie un bulletin de set travaux. Le premier numéro de ce journal (156 pages in-89 vieut de paraître. Il contient: le rapport de N. Lunier, secrétaire général de l'Association, sur l'origine et la propagation des sociétés de tempérrance; le rapport de M. Bergeron sur les prix à décenne en 1873 et le les procés-verbaux des séances. Sous le titre de Chronique de l'atootisme, vous y trouvere les lois et décrets sur la répression de l'irre, l'Algorier, des documents étrangers sur les Etats-Unis, l'Angleterre, l'Allemagne, la Norwège. Sous celui de : l'Éloquence des chiffres, le tablese rapide que nous avons tracé de l'alcoquisme en Europe et les travaux à consulter. Puis des documents statistiques sur la consommation des alcols, les débit de boissons, des filts divers, les prix fondés par l'Association, les effets de l'ivrognerig. Jes statuts et règlements de l'eurer et a llaits générale des membres de l'association. Enfin le premier numéres dis puttent let d'empérance contient une fosité de documents quoi processe par la contient de l'association. Enfin le premier numéres dis puttent let Tempérance contient une fosité de documents quoi processe par la contient que de l'association. Qui précocape à juste titre les médecias, les économistes et les hommes d'Elsa.

Qu'il nous soit permis, en terminant, de faire apple de toutes nos forces au zéle et à la honne volouit de nos confrèrés poirs la propigation d'une murre qui compit déjà parmi ses adhierents un grand nombre de membres de l'Institut, de l'Académie de médecine, de la houte migistriture et les médecines les juis connus deuit la bejinnoc.

C'est là une œutre assentiellemen méteale et digne de notre grache et noble profession; en effet, quand des habituées funcates pour le biantère et l'avanir des populations tendent à phietier de plus en plus dans ne massen, n'ex-co pas aut médelise, gardiens staurels de la sante puiblique, qu'il appartient d'avertir les citoyens, t'évallier la soilletiné de l'autorité et d'indiquer les remodées à tout état de thouse qui, dans l'ordre matériel, met le corps soula en péril l'rést-ce, pas aux médéens qu'il appartient de pouiser le cri d'alteme, le Cohorne consuler 2 djuitetous-nois qu'à l'houre où nous nointées la guerré à l'alcool est une guerré sainte et patriotique par scollènce?

La Faculté de mésegne de Pasis a décerne les prix suivants :

Prio Barbier (concours de 1870-1871). La Faculté a accorde un encouragement de 1 000 francs à M. Desachy, pour différents appareils de fractures.

Prin Chatanuvillard (concours de 1870-1874). La Faculté a accordé le prix de 2000 france à MM. les docteurs Desnos, médecia des hôpsiauxs, et B. Hachard, ancien interne des hôpitaux, pour leur travail initialé: a Des complications cardiaques dans la variolé et noteminent de la myecardie variolense.

In Prim Cotvisart et prix Montyon (1870-1871), Ces prix n'ont pat été accordes cette année.

Pris Coreisert (concours de 1672). La question proposée étai ; Des parapiégies, » La Faculté a partagé le priz : le una médalle de vermell et une somme de 200 franca à M. A. Briere, interne à l'Métel-Dieu ; 20 une médalle de vermeit ut une somme de 200 france à M. Letouromen, interné à le Prisé. Prizo Montyon (concours de 1872). Il ne s'est pas présenté de candidats.

Prix Barbier (concours de 1872). La Faculté a accordé le prix à M. P.-J. Defois, interne à l'hôpital des cliniques, pour son appareil à injections histologiques.

Prix Chalesiuvillard (concours de 1872). La Faculté à partage la prix : 1000 francs à II. le docteur Luys, pour son ouvrage intitulé; « llecherches sur la structure de l'encéphale » ; 1000 francs : M. le docteur Legrand du Saulle, pour son ouvrage : « Sur le délire de persécution. »

Prin Lacaze (concours de 1872). La Faculté a accordé le prix de 10 U00 francs à M. le doctéur Pidoux, pour son outrage intitule: « Etudes genérales et prafques sur la phthisie; et une mention hono-rable à M. S. Lépine, pour ses outrages intitulés : « De la pnehmionte casenue e et de l'unité de la phthisie. »

Legs du baron Trémont. Soniade kinavelle de 1 000 francs en faveur d'un étudiant distingué et sans fortune. Ce legs a été partagé entre deux élèves qui se trouvent dans les conditions du less.

Thèses récompensées. Première classe (médailles d'argent); MM. Guyochin, Inchard, Pipord (2m), Lagies, Lendriess, Nicolerkon, Pièchsud, Pichet et Sueur. — Deutséme classe (médailles de Ironne); MM. Arberoury-Miliran, Beilty, Basquart, Posciauli, Ilestrés, Repfier, Hybord (Albert), de Laisesan, Lügraini, Muriou, Quinquaid, Resbitt, Schan, Verdan, Voulet et Velerit. — Troisième classe (ménitions hobierablis); MM. Andihest, Batarel, Bewerley, Blanc, Blazard, Carrille, Caubet, Cordier, Devenix, Pathe, Gigard, Cromière, Ulexinia, Herbet, Letons, Levèque, Marsis, Mariacie, Onfrey, Pourteyros, Rigandín, Robuchion, Solmon, Straub, de Vellinc.

FACULTÉ DE MÉDECINE DE MONTPELLIER. — M. Vigual, agrégé, est chargé de la chaire de médecine légale et de toxicologie en remplacement de M. René, décédé.

the beautiful of the total of the termination of the state of the stat

Kook éscasions et canacht in flace. — M. Schmitt, licencié es céleices physiques, pharmacien de 1° classe, ancien chargé des l'oncientes d'agrés à l'Ecole supérieure de pharmèle de Strasbourg, est charge provisoirement des mêmes fonctions et sera chargé, en cette qualité, du contra de pharmacie à l'Ecole de Nancy; — M. Babré est nomme préparateur en M. Cholet side-préparateur, à la même dedie.

ECOLE DE MÉDICINE DE REIMS. — M. Lemoine, suppléant pour la chaire d'histoire naturelle et matière médicale, est charge provisoirement du cours d'histoire naturelle médicale (chaire nouvelle); — M. Gentilg homme, suppléant pour les chaires de chirurgie, est chargé provisoirement du cours de pathologic externe (chaire nouvelle).

Reold di Merches de Cart. — Sont nommés: professeur adjoint de clinique interne, M. Fayel-Deslongrais, en remplacement de M. Faucon, démissionnaire; — professeur adjoint d'anatomie et physiologie, M. Auvray, en remplacement de M. Fayel-Deslongrais; — chef des travaux anatomiques, M. Wart; — professeur suppléant, M. Beloucy anatomiques, M. Wart; — professeur suppléant, M. Beloucy

Role de médecire de Слемовт. — M. Bergouhnioux est nommé chef des travaux chimiques en remplacement de M. Lamotte, qui reste chargé des fonctions de professeur adjoint et de la chaire de pharmacie.

ÉCOLE DE MÉDECINE DE LTON. — M. Letiévant, chef des travaux anatomiques, est nommé en outre suppléant hors cadre.

ÉCOLE DE MÉDECINE DE TOULOUSE. — M. Durac est prorogé pour trois ans dans les fonctions de suppléant d'anatomie et de physiologie.

Menocoem. — Nous avons le regret d'annoncer la mort du docteur Filhos, officier de la Légion d'annour, décèdé le 5 mai ; — du docteur Marc Girard, qui vient de sucombre aux suites d'une piqu're anatomique, à l'Age de trente-cinq ans. C'est une grande perte pour le corps médical bordelais, dont il servit deven une de si unières.

La Société de prévoyance des pharmaciens de la Seinea tenu son assemblée générale annuelle, le 9 avril dernier, à l'Ecole de pharmacie. Après la lecture du procès-verbal de la dernière séance par M. Champigny, secrétaire adjoint, M. Crinon, secrétaire général, a lu l'exposé des travaux du conseil d'administration pendant l'année éconiée. L'assentiée a procèdé ensuite à l'élection d'un vice-président, d'un trésorier et de cinq conseillèrs. En conséquence, le conseil d'administration se troure ainsi composé pour l'année 1873-1874:

Président: M. Ferrand; — vice président: M. A. Fumouze; — secrétaire général: M. Crinon; — secrétaire adjoint: M. Champigny; — trésorier: M. Labélonye; — conseillers: MM. Fontoynont, Auclair, Cassan, Tricard, Touzac, Julliard, Buroziez, Catillon, Ficarol et Thibaut.

Le rédacteur en chef : F. BRICHETEAU.

# THÉRAPEUTIQUE MÉDICALE

### De l'action physiologique et des effets thérapeutiques du phosphore (1);

Par M. le professeur A. GUBLER.

A l'aide des considérations précédentes il devient plus facile de se rendre compte des formes diverses que revêt le phosphorisme.

Quand le phosphore est introduit en petite quantité il ne détermine autre chose qu'une stimulation générale plus complète que celle du calé, plus vive que celle de l'opium.

S'il est ingéré à doses massives, deux cas peuvent se présenter : ou bien les conditions sont favorables à la prolongation de son séjour dans les organes digestifs et à son oxydation, comme cela se présente au moment de la digestion, et alors les acides phosphoreux et phosphorique formés agissent en qualité de poison corrosif en même temps que le phosphore libre ou engagé dans une combinaison instable nénètre dans la circulation et va porter au loin ses effets propres: ou bien chez le sujet à jeun l'absorption s'exerce tout d'abord sur le métalloïde ainsi que sur l'hydrogène phosphoré, et l'on assiste d'emblée aux désordres redoutables des grandes fonctions de circulation, d'hématose et d'innervation, sans le fracas préalable des accidents gastro-intestinaux. Cette dernière forme, pour ainsi dire foudroyante, est de beaucoup la plus rare ; la précédente est celle qui s'observe le plus ordinairement dans le phosphorisme aigu, toxique. La forme commune varie d'ailleurs en intensité et en durée : il en existe une variété lente qui établit le passage à la forme chronique. Celle-ci est due à la pénétration et à l'intégration du phosphore dans les tissus auxquels il imprime une modalité spéciale ; elle peut en conséquence s'appeler constitutionnelle.

Dans la marche du phosphorisme toxique, il faut distinguer plusieurs périodes : 1º d'incubation, variable de quelques minutes à trente-six heures; 2º d'accidents topiques, avecou sans retentissement marqué sur le reste de l'économie; 3º de phénomènes diffusés

<sup>(1)</sup> Suite et fin. Voir le dernier numéro.

après absorption et circulation, lesquels peuvent d'ailleurs survenir d'emblée; 4º de courte accalmie, bientôt suivie 5º de désordres viscéraux graves ou mortels.

Dans le phosphorisme thérapeutique on doit s'efforcer d'éviter l'irritation des voies digestives et d'obtenir seulement les effets diffusés. Nous avons expliqué plus haut l'intolérance stomacale, signalé les phénomènes d'accumulation d'action et d'accumulation de doses; il est superflu d'y-revenir.

SUBSTANCES SYMBOLOUSE ET AUXILIAIRES. — Aucun produit de la matière médicele n'agit oxactement à la manière du phosphore; celui qui s'en rapproche le plus est le soufre. Mais, sans parler de la cantharide, il a pour analogues les stimulants diffusibles, l'oxygène et les nervins ou dynamophores, tols que le thé, le café, le coca, le haschiefs, surtout l'oxone.

Substances antagonistes; contre-peisons. — L'arenic, qui s'en ruppreche beaucoup an point de vue chimique, semble être l'autagoniste du phospilore, comme le bromure de potassium l'est par rapport à l'iodure alcalin. Il en est un pen de même des températts et des notiques vaso-moteurs, ainsi que des nanséants et des vomitifs. Les gaz provenant de la combustion du charbon, l'hydrogèno sulfuré, les anesthésiques, les cyaniques, lo sulfure de carbone, etc., sont des antagonistes dynamiques du phosphore.

Les contre-poisons chimiques des préparations phosphorées sont maintenant assez nombreux et passablement efficaces. Pour neutraliser les acides dérivés par oxydation du phosphore, on peut se servir de l'eau de chaux que i'ai conseillée, ou bien de l'hydrate de magnésie (Brullé, Poggiale, G. Paul), A l'aide du charbon que j'ai le premier recommandé (110 édition), il est possible d'absorber nonseulement les vaneurs de phosphore dégagées dans le canal alimentaire, mais encore le métalloide en suspension dans les liquides aqueux. Les expériences ultérieures d'Eulenberg et Völal sur les animaux ont établi ces résultats et confirmé mes prévisions. Mais le moven le plus sûr, ou qui de moins a le plus fait ses preuves. c'est l'essence de térébenthine employée de longue date dans une fabrique de Stafford (Angleterre) pour préserver les ouvriers pendant le trempage des allumettes chimiques. La première expérience clinique, d'ailleurs couronnée de succès, a été faite par le docteur Andant, de Dax (1868), D'autres faits favorables out été observés par le même médecin, ainsi que par le docteur Sorbets, et à l'étranger par

Köhler. De son côté, Personne a fait sur des chiens des expériences intéressantes, qui mettent hors de doute l'efficacité de ce moyen. Mais si tous les observateurs s'accordent pour proclamer les vertus de l'essence de térébenthine, et nous pourrions dire sans donte de toutes les essences hydrocarbonnées qui, comme celles de bergamote, de citron, de lavando, de conaliu, de menthe, de macis, de moutarde, de romarin et de thym, empêchent la phophorescence du métalloïde, on est loin de s'entendre sur le mode opératoire de cette sorte de contre-poison chimique. Personne attribue à l'essence de térébenthine le pouvoir de s'opposer à l'oxydation du phosphore avec lequel il pénètre dans la circulation et qu'il empêche ainsi de produire l'asphysio en s'emparant de l'oxygène du sang. On a vu plus hant ce que nous pensons de cette théorie du phosphorisme toxique, mise également en doute par Currie et Vigier, qui, se prévalant de leurs résultats négatifs, ont nié la preuve expérimentale et la théorie des premiers observateurs. Il me paraît cencudant difficile de contester les bons effets de l'essence de térébentline dans l'intoxication phosphorique, Seulement, on peut se demander, avec un expérimentateur allemand, si l'innocuité du phosphore n'est pas obtenue au moven d'une combustion rapide, effectuée par l'ozone en dissolution dans l'essence hydrocarbonée, ou plutôt si, conformément aux vues exposées plus haut, l'essence de térébenthine, en incarcérant les molécules de phosphore et s'opposant à leur combustion, ne supprimerait pas du même coup cette production d'ozone, cause d'usure rapide des globules sanguins et de tous les tissus organiques, à laquelle je rattache l'excitation physiologique des petites doses de phosphore, aussi bien que les graves conséquences des quantités massives,

Ussass. — Le phosphore est un stimulant diffusible d'une extrème énergie, et dont l'usage est périlleux. Le praticien ne doit par conséquent l'administer qu'avec la plus grande réserve, et se tenir en garde contro un emploi intempestif ou irrationnel. Aussi vuolons-nous tout d'abord en soser les contre-indications.

Parmi les applications qu'il faut réprouver, nous signalerons les affections éaractérisées par de l'excitation serveuse, circulatior ou trophique : ainsi les convulsions toniques et cloniques, les contractures, les névroses d'origine bypersthénique, la périencéphalite diffuse avec paralysic générale, les philegmasies de toutes formes et de lous sièces, les lêtres de doute nature, les canthièmes fébriles, etc.

Les indications, déduites de nos connaissances sur l'action physiologique du médicament, peuvent se résumer en ces termes : la puissance stimulante du phosphore n'interviendra avec avantage que dans les maladies exemptes d'inflammation, de fièvre et même de toute excitation nerveuse; el les est spécialement réclamée par les états morbides où prédominent la sédation circulatoire locale et générale, l'alaissement de la calorification, l'épuisement des forces ul'asthénie locale avec paralysie du sentiment et du mouvement.

Tels sont les états eachectiques consécutifs aux maladies longues et épuisantes, aux fiérers pallustres, les convalescences difficiles, le tabes dorsalés, les paralysies anciennes d'origine cérébrale, médullaire ou périphérique quand il n'existe plus ancun signe d'irritation ; héminétrés, arranlécies, amaroses et autres paralysies partielles.

On s'est servi quelquefois du phosphore pour rappeler les éruptions lentes à paraître ou rétrocédées; mais c'est surtout our l'impaissance virile qu'il a éle précouisé, bien qu'il ait bien souvent trompé l'attente du médécin et les espérances des malades, ou qu'il n'ait douné que des succès éphémères.

Actuellement le cercle de la médication phosphorée s'est notablement restreint et ne renferme plus guère que les paralysies ou les affections analogues.

Le docteur Delpech, qui nous a si bien fait connaître l'intoxication par le sulfure de carbone, se loue beaucoup de l'emploi du phosnhore pour dissiper les paralysies et l'impuissance qui caractérisent cet empoisonnement. Le phosphore a pu également rendre quelques services dans les paraplégies dites rhumatismales, hystériques, en un mot sans lésions organiques, ainsi que dans les hémiplégies de eause cérébrale, après extinction de tout phénomène irritatif et cicatrisation du fover. Cet agent serait mieux indiqué encore dans le cours des paralysies asthéniques, diffuses, consécutives à la diphthérie on à d'autres maladies aigués intenses. On l'a trouvé utile contre le tremblement mercuriel (N. Guéneau de Mussy, Isambert, Péréol; il passe pour l'être dans la paralysie agitante et dans les diverses formes de la selérose médullaire affectant les cordons antéro-latéranx, mais surtout dans la selérose des cordons postérieurs, dont l'expression symptomatique se résume dans la dénomination d'ataxie locomotrice qui lui a été imposée par Duchenne (de Boulogne).

· Dujardin-Beaumetz, dont le zèle ardent pour la thérapeutique

ne se démont pas, a été, dans ces deraiers temps, le principal pronoteur du truitement des tabecents et des paralytiques par les préparations phosphorées. Son exemple a été suivi par un graud nombre de praticiens, et de nombreux succès semblent avoir courronné leurs efforts. Mais les revers sont encore plus nombreux, et quand le résultat s'est montré favorable, combien de fois n'a-t-on pas été le jouet de coincidences fortuites, d'illusions et d'erreurs de toutes sortes ? On oublie trop la marche naturelle des maladies, leurs socillations, leurs reuchs, leurs guérisons sontanées.

La marche de l'ataxie motrice, en particulier, est naturellement rémittente, e qui explique les suocès monentanés de tontes les médications, sans comptor l'influence du changement de milieu et de régime, sans parler de cette complicité du natales, qui se persuade qu'il va gediri, et qui u'emregistre que les symptômes l'avorables. Pour moi, quoique l'aie toujours administré le médicames avec l'expression d'une couvicion réfléchie, il ne m'a pas dé donné d'assister à un seul cas vraiment satisfaisant pour le thérapeutiste. Quelques-uns des faits négatifs observés à l'hôpital Beaujon et recueillis par le docteur Landrieux ont été reproduits dans des thèses des docteurs Servée et Reulos (Paris, 1869). Ils ne sont guère mecourageants, et je demeure convaineu qu'il ne faut pas attendre grand secours du phosphore dans la plupart des affections contre lesquelles on l'a préconsisé.

Le phosphore ordinaire est un agent de stimulation rapide, violent, mais fugace, bon pour activer momentauément la combustiou respiratoire, ranimer les fonctions languissantes, réveiller les organes moteurs et les sens engourdis. Mais comme il amène ce résultat en poussant à la dépense et non ca apportant de la force, en excitant et non en fortifiant, il appauvrit au lieu d'enrichir. En définitive, le phosphore ordinaire peut être employé pour galvaniser instantamement un organisme torpide : on ne doit pas compter sur lui pour restaurer et consolider une constitution délabrée, ni même un système nerveux épuisé par une affection chronique.

Qu'on s'en serve pour stimuler au sortir d'un empoisonnement par le sulfure de carbone, l'hydrogène sulfuré, les gaz irrespirables, ou pour fouctier l'hématose dans les anoxémies du croup, de l'asthme, des obstacles mécaniques au libre jeu de la respiration; qu'on lui demande d'exciter les forces radicales quand les fonctions sont enchancées par une cause morbide, comme le cheléra, on bien encore quand l'asthénie résulte d'un état morbide accidentel, hémorrhagie, douleur physique, émotion morale, accès d'hystérie, maladie aiguë; vollà, selon moi, les seules indications précises et conformes à la logique des faits.

Au contraire, dans les maladies duroniques organiques, le phosphore ordinaire, auxiliaire d'un jour, devient bientôt un embarras et un ennemi. En pareille circonstance, ce serait au phosphore amorphe qu'il faudrait, selon moi, s'adresser, à cette modification allotropique du phosphore qui, dénuée de loune action excitante oi irritante, jouit cependant de la propriété de s'intégrer dans les éléments, fibres ou cellules, du système ucrevau, d'en élever la puissance fonctionnelle et de produire une véritable hyperesthésie en rapport avec cet accroissement d'activité et peut-être avec une nutrition plus régulière et plus complète. Les paralysies anciennes et les attaxies me paraissent surtout justiciables du phosphore amorphe, agissant en qualité de médicament constitutionnel, altérant on métatrophique.

Les usages externes du phosphore sont peu nombreux et d'une utilité contestable. On l'a employé comme modificateur local des dermatoses squammeuses invétérées, comme parasiticide contre l'actrus de la gale, comme caustique pour remplacer les autres moxas. Récemment il a été vanté par Tavignot pour restituer au cristallin opacitié sa transparence normale. Mais les faits négatifs de Gosselin et Maisonneuve ne permettent pas de croire au succès.

Phébarations pharmacautiques; nooses; nodes d'emploi. — Il ne s'agit cin id e l'acide phosphorique, ni des sels à acides dérivés du phosphore, y compris les hypophos philes, attendu que ces composés dans lesquels le métalloide est énergiquement retenu, ne peuvent donner tout au plus que les effets allérants. Pour obtenir les phénomènes d'excitation initiale, ou bien à un haut degré ceux de stimulation consécutive, il faut recourir soit au phosphore libre, soit aux combinaisons instables de ce corps simple, telles que les hydrogènes phosphorès ou les phosphures métalliques.

Le phosphore libre, dans sa forme ordinaire, la seule usitée jusqu'à présent, s'administre en pilules de 1 milligramme au nombre de deux à dix par jour. Il y en a plusieurs formules dont la meilleure est celle de Trousseau, oh le phosphore est simplement incorporé dans la mie de pain. Néanmoins cette préparation est encore infidèle, puissque le phosphore s'oxyde à l'air et à la lumière. Il en est de même pour les pilules dans lesquelles le sulfure de carbone intervient comme dissolvant (Mandl, Mialhe et Gobley), sans avoir d'ailleurs l'inconvénient de contrarier notablement l'action du phosphore.

Les solutions sont généralement préférables. Nous n'en exceptons pas celle qui est faite à l'aide autifure de carbone, malgré l'antàgonisme des deux substances, parce que la proportion de la substance antagoniste est peu considérable vu l'intensité de son pouvoir dissolvant. C'est, en effet, la solution la plus chargée, chaque goutie contenant 3 milligrammes du métalloide. On peut l'administrer diluée dans de l'huile ou incorporée à de la marénésie.

La teinture éthèree de phosphore, ou éther phosphoré, est composée de 4 grammes de phosphore pour 200 grammes d'ether sulfurique. On en prend 10 gouttes et au delà dans une potion.

Les solutions dans le chloroforme sont à peu près abandonnées. Celles de Dujardin-Beaumetz, qui est au millième, introduit une trop grande quantité de chloroforme, puistjue chaque milligramme de phosphore ne compotte pas moins de 1 gramme ou 30 gouttes de véhicule. A la vérité, les capsules ne contienent chaeune que 10 centigrammes de la solution; mais cela n'atténue pas l'inconvibient signalé, car il en faudrait prendre plusieurs à la fois si l'on voulait obtenir des effets physiologiques marqués.

Les solutions huileuses soit les mellieures de tontes, parce que le véhicule est inerte, fix et conservateur. Il est pourtant nécessaire de prendre quelques précantions pour assurer toutes les qualités désirables, et majeré la détermination pondérale exacte des deux composants (phosphore, 2grammes; huile d'amandes douces, 100 grammes). la préparation du Codex est éminemment variable et conséquentment dangereuse.

La solution huileuse de phosphore préparée par Meliu est trèsperféctionnée et mérie la préférence. L'huile est surchauffée à 250 degrés, pour la déshydrater et la décolorer; le phosphore n'y est ajouté que lorsqu'elle est refroidie. La dissolution faite, on l'additionne d'un vingtième it éther, pour l'assge interne, on d'essence de lérébenthine, pour l'usage externe, afin d'empécher la phosphorescence. Sa formule est; phosphore, i gramme pour 500 grammes d'huile; elle renferme par conséquent 2 milligrammes de principe actif par gramme. Les capsules de Méhu contiennent chacune 1 milligramme de phosphore. On en donne de deux à huit ou même dix par jour.

Le collyre de Tavignot ne renferme pas moins de 50 centigrammes de phosphore en dissolution dans 150 grammes d'huile d'amandes douces.

Glower a eu l'idée d'ajouter du phosphore à l'huile de foie de morue; eette association n'est appelée à rendre le double service qu'on en espère que si la proportion du stimulant est assez faible pour que le malade prenne les fortes doses d'huile habituellement desessaires sans qu'il en puisse résulte l'emoidre inconvénient.

L'huile phosphorée de l'ancienne pharmacopée prussienne, formée 60 ceutigrammes de phosphore dans 30 grammes d'huile d'amandes douces, est moins rarement prescrite que la préédente à la dose de 5 à 10 gouttes. On s'en sert aussi pour l'usage externe à la place de la pommade phosphorée, qui n'en diffère que par la présence de l'axone a ul lieu d'huile.

A la suite des préparations de phosphore libre se place naturellement le phosphure de zine préparé par Vigier, lequel a pour formule Phizin \* contient 25 pour 100 de phosphore dans un état de combinaison instable et que les moindres actions chimiques rendent à la libret. 3 rai démontré, en eflet, que le phosphure de zine dégage vapidement une odeur de phosphore au contact du sue gastrique, du mucus buesel ou intestinal, c'est-à-dire lorsqu'il est mis eu présence des principes organiques qu'il rencontre dans les premières voies. Aussi le phophure de zine n'a-1-li pas d'autre action que efle du phosphore en nature, seutement il a l'avantage d'être moins irritant pour le tube digestif et de ne dégager le phosphore qu'en petite quantité à la fois.

Ce nouveau médieament a reçu toutes les applieations des autres préparations phosphorées. Neel Guéncau de Mussy, Isambert, Péréol l'ont trouvé utile contro le tremblement mercuriel. Plusieurs praticiena, parmi lesquels Dujavdiu-Beaumets es place au premier rang, se louent extrémement de l'emploi du phosphure de zine dans certaines paralysies et surtout dans l'ataxie locomotrice progressive. Pour ma part, je n'à observé que des insuceès.

La dose de phosphure de zine est de 1 à 5 centigrammes par jour en plusieurs prises, sous forme pilulaire.

# THÉRAPEUTIQUE CHIRURGICALE

Note sur l'étiologie et le traitement de l'adénite inguinale chronique:

Par M. Mancano, interne des hôpitaux.

Les adénites inguinales n'étant le plus souvent que des manifestations symptomatiques d'une autre maladie, leurs caractères varient suivant la cause qui leur donne naissance. Il faut donc connaître leur origine pour trouver les indications théraneutiques qu'elles réclament. En présence d'une affection ganglionnaire de l'aine, la première idée qui vient à l'esprit du clinicien est celle d'une maladie vénérienne, dont la constatation est des plus simples dans l'immense majorité des cas. Lorsque le chancre ou ses vestiges ont été trouvés, l'adénite s'appelle bubon; dans le cas contraire, on poursuit la recherche des autres causes, locales ou générales, qui peuvent produire cette affection. Mais, l'existence du bubon établie, la plus grande partie du diagnostic reste à faire, car il faut à tout prix déterminer si le chaucre qui l'a précédé était simple ou infectant. Ce problème est encore facile à résoudre, tellement facile, que l'évolution même du bubon révèle souvent la nature d'un chancre disparu. Ainsi donc, un bubon donné, il faut savoir à quel chancre il appartient; mais, chose singulière, les caractères de ce même bubon sont le meilleur guide pour y arriver, et le raisonnement du clinicien ne doit point sortir de ce corcle vicieux qui lui fera pourtant découvrir la vérité. Les caractères si tranchés que le chancre imprime au bubon, et que nous n'avons nas à rappeler ici, deviennent copendant moins nets à une période plus avancée de la maladie. L'adénopathie peut en outre snivre une marche anormale, ou présenter des caractères complexes et multiples à travers lesquels on ne voit plus la maladie primitive. Elle peut s'associer à un antre processus ganglionnaire (bubon syphilostrumeux) ou coincider avec unc autre lésion extra-ganglionnaire (blennorrhagie) qui se complique elle-même d'adénite. L'inflammation du ganglion peut être ainsi sollicitée par des causes de diverses natures qui s'ajoutent, se superposent et donnent lieu à des altérations chroniques qui finissent par constituer de véritables

tumeurs gauglionnaires. Ces tumeurs sont généralement multiples, car souvent leurs chutés bigissent sur plusieurs groupes de ganglions : elles siégent au-dessus ou au-dessous du ligament de Fallope, et peuvent même envahir la région la plus supérieure de la cuisse ç enfin, mais plus rarement, elles s'étendent aux ganglions iliaques. Dans ces cas, les maladies provocatrices cessent de ljouer leur rôle, et l'adénite qui en résulte est devenue une lésion indépendante qui réclame un traitement propre.

Ces adénites alnsi formées par des causes multiples sont trèsembarrassantes pour le chirurgieu, non-seulement par l'impossibilité où il se trouve de remonter à leur étiologie, mais surtout parce que leur traitement n'a pas été formulé jusqu'à présent. Par cela même qu'on ne les distingue pas asses da bubon aigu, on leur applique le même traitement qu'à celni-ci; en dépit de ce traitement la maladie suit son cours. La suppuration établic marche de plus en plus, la peau se décolle vers les bords et il "é-en suit une perte de substance. Plus tard, des fistules se forment et le malade dépérit sous l'influence d'une suppuration intarissable.

Mais, heureusement, la maladie ne se termine pas toujours ainsi, et les inflammations localisées des ganglions, quoique ne guérissant pas spontauément, présentent moins de gravité. Nous avons pu nous convaincre de ces faits dans le service de M. Demarquay. Nous avons pu constater leur fréquence chez les individus qui excreent certaines professions, et, frappé de l'intéllicatié de différents traitements auxquels la vavient été soumis, nous avons cru qu'il était important de faire connaître le procédé que nous voyans réussir tous les jours dans les mains de M. Demarquay. Encouragé par les succès de notre savant maître et par ses conseils, uous allons faire connaître le résultat des études que nous avons netus sigle. Comme nous nev coulons qu'en faire un résumé, nous nous contenterons d'extraire trois observations de celles que nous avons recueillés.

Commençons par donner un exemple général de cette forme d'adénite. Un individu est atteint de chancre mou qui s'accompagne de bubonà d'roite. On sait que toute adénite, même quand elle se termine par résolution, laisse derrière elle un certain degré d'induration, Quelque temps après, il se déclare une nouvelle adénite, encore à droite, mais produite cette fois-ci par un chancre dudurs. A l'induration que le premier bubon avait laissée vient

s'ajouter celle de ce dernier. Enfin, l'individu contracte une blennorrhagie qui détermine, elle aussi, la production d'un nouveau babon, toujours à droite. Ajoutons que la profession de ce malade a exigé de lui une marche et une faisjue continuelles (vorgeur), ou que, suivant les habitudes de son état, il a abusé du coît (employé de certains magasins). Qu'on couronne ce tableau par la constitution servofuleuse du sujet et l'on aura l'ensemble des causes que nous avons vues agir dans presque tous les cas qu'il nous a été donné d'Observer.

Si l'on incise la peau qui recouvre une turneur ganglionnaire formée par l'ensemble de ces canses, il en sort du pus ou il n'on sort pas ; mais, dans les deux cas, on se trouve en présence d'une gaugue rouge, très-friable, formée par le tissu cellulaire périganglionnaire. Au milieu de cette substance se présentent les ganglions sous forme de corps ronds, irrèguliers à la surface, présentant un volume très -variable, mais tonjours plus petits que la grosseur de la tumeur ne pourrait le faire croire de prime abord. Lorsque la suppuration estise, elle siège dans le tissu cellulaire. Si l'on fait une coupe du ganglion, on trouve une gouttelette de pus au centre, et à sa surface on anercoit un noisibilé très novaoné.

Quel que soit le traitement que l'on emploie alors, on peut modifier l'aspect de la plaie, arrêter la suppuration pour quelque temps : on peut même voir la pean se cicatriser, mais la maladie est loin d'être guérie. Une simple fatigue déterminera une nouvelle poussée inflammatoire, qui se renouvellera à la première occasion. Nous avons vu un malade qui, tourmenté par ces poussées successives, malgré les incisions et les traitements qu'il avait subis, croyait sa maladie incurable et la qualifiait déjà d'infirmité. Pour guérir ces malades il faut absolument que le ganglion disparaisse, car c'est sa présence qui les rend si susceptibles à la suppuration. Les différents processus qui l'ont envahi ont fiui par déterminer son induration hypertrophique, et il joue le rôle d'un véritable corps étranger provoquant l'irritation des organes qui l'environnent. Il se tronve dans les mêmes conditions qu'une amygdale hypertrophiée produisant des angines sous l'influence des causes les plus banales, qui n'agiront plus après l'extirpation de la glande. Telles, les poussées inflammatoires produites par les ganglions, disparaitront lorsqu'ils seront eux-mêmes disparus.

Si l'on étudie les différents traitements qui ont été employés

dans le but de guérir le bubon, on s'aperçoit qu'ils se proposent tous, ou de le faire avorter, ou d'évacuer le pus une fois qu'il a suppuré. Ils ont une efficacité réelle lorsque le bubon est aigu; mais il n'en est pas de même si on les applique à l'adénite chronique résultant de causes multiples, car elle présente d'autres indications à remplir. C'est peut-être pour n'avoir pas tenu compte de cette différence capitale que le traitement de l'adénite aiguë a été appliqué aveuglément à l'adénite chronique, sur laquelle il ne peut pas avoir d'influence. Et même pour le bubon aigu, on aurait tort de s'imaginer que les traitements employés communément soient toujours couronnés de succès. Il suffit d'en compter le nombre et de comparer leurs résultats pour voir que les chirurgiens cherchaient, en les préconisant, à supprimer quelque chose dont ils ne se rendaient pout-être pas bien compte. Nons le répétons, c'est le rôle que les ganglions jouent dans ces suppurations du tissu cellulaire qu'il faut supprimer ; c'est l'extirpation des ganglions que l'on doit pratiquer. Mais tout le monde sait quel fâcheux résultat donne souvent cette extirnation faite avec le bistouri ; nous venons d'en voir un triste exemple dans le service de M. Deniarquay, chez un malade affecté de lymphosarcôme inguinal qui fut extirpé avec le bistouri. Un érysipèle survint et amena la mort. Inutile d'insister sur la gravité de cette opération. Il s'agissait donc de trouver un moyen pour enlever les ganglions, qui n'exposât pas aux accidents auxquels expose le couteau. C'est de cet avantage que présentent les caustiques sur le bistouri, que M. Demarquay a profité pour le remplacer.

Voici en quoi consiste son procédé:

Il commenos par pratiquer, au milieu de la tumeur, une incision de la peau, parallelement à la direction du pli inguinal, et assez longue pour laisser à découvert toutes les partics indurées. Cette incision permet un examen complet des partics indurées. Cette incision permet un examen complet des partics malades et favorise en outre l'application directe de topiques émollients sur les ganglions. Deux ou trois jours après, il introduit des fâches de pate de Canquoin au-d'essous de chaque ganglion et dans son intérieur, en ayant soin de bien circonscrire tous ceux qui cxistent. Cependant, comme l'inilammation du tissu cellulaire est quelquefois considérable, il est impossible de compter tous les ganglions malades, et alors, pour ceux qui céhappent à cette première application, ou est obligé d'un faire une seconde.

Du deuxième au cinquième jour (selon le volume de la tumeur).

M. Demarquay entère le casatique, lorsqu'il n'est pas tombé tout seul. Celui-ci se dégage, confonda avec les tissus sur lesquols it vieut d'exercer son action. S'il reste des nodosités ganglionnaires, on recommence la même opération jusqu'à ce que tout soit épuisé. C'est alors que la plaie rentre dans les conditions des plaies ordinaires, et dès ce moment la cicatristion marche rapidement, après quoi le malade est guéri. On a prétendu que les caustiques laisaient une cicatrice très-difforme. Nous ne l'avons pas constaté chen nos malades : le chlorure de zine n'agissant pas sur la peau, celle-ci ne conserve que la trace de l'incision faite avec le bistouri. On le voit, ce procédé n'est pas caractérisés par l'application du caustique, mais par la manière de l'appliquer: il répond au véritable but, que ne remulti aunu des autres nocédés.

Il nous reste à comparer le caustique ainsi appliqué au rôle qu'il joue dans d'antres conditions, pour établir l'originalité du procédé de M. Demarquay.

Melchior Robert avait employé les mouchetures à la pâte de Vienne pour prévenir les décollements de la peau, après l'ouverture du hubon. Ceci n'est en rien comparable à ce que nous veuons d'exposer et ne peut avoir aucun effet sur les adémites dont nous partons. Melchior Robert ne pouvait pas alter plus foin que M. Sirus Pirondi avec la teinture d'iode et àlaipert avec le sublimé. Le même principe set frouve dans ces trois procédés, et si nous avons parté du permier, c'est seulement prore que le mot coustépue lui est accolé.

M. Rollet ouvre la peau qui recouvre le bubon avec la pâte de Vienne et applique ensuite le chlorure de zinc pendant une demiheure, quelquefois pendant quatre ou cinq heures, mais sculement dans le hat de modifier l'aspect de la plaie, c'esi-à-dire que 
a pâte de Canquoin n'agit pas sur le gangfion. Du reste, M. Rollet ne dit pas s'il l'a appliquée dans le traitement de l'adénite chronique. Pen importe, du reste, que le canstique ait éde employé, c'est 
le hut qu'on se propose dont il faut tenir compte, et notre désir 
est hien moins de vanter l'emploi d'un corpa qui rentre dans la 
classe artificielle des caustiques, que d'attirer l'attention sur le 
traitement qui convient aux adénités multiples qui nous occupent. 
Nous stenons d'autant plus à restreindre notre intention, que l'histoire de la cautérisation n'a été faite que d'une manière trop 
géndrale sans aqu'on ait cherché ses indications.

Comme les parissans des caustiques, non contents de leur trouver des propriétés curatives et préservatrices, ont mome cherché à bannir le conteau de la pratique chirurgicale, nous ne voudrions pas suivre leur exemple et dépasser notre but. Défenseur de l'application du chlorure de zinc dans les adénites chroniques, il ne nous viendrait jamais à l'esprit de guérir radicalement une hernie par la cautérisation de l'intestin avec la pâte de Vienne, comme le faissit G. de Claunine.

Mais, malgré notre répugnance à aborder la question des caustiques en général, il nous semble que nous serions incomplet si nous n'allions pas au-devant de certaines objections qui, adressées à leur ensemble, pourraient être appirquées au traitement de l'adénite. Il est vrar que ces objections varient suivant les auteurs, et que les contradictions abondient dans ce sens. Ce n'est point dans l'intention de mettre tout le monde d'accord que nons le faisons, mais pour rendre compte de ce que nous avons observé.

Commençons par la douleur, qui a été l'objet de tant de discussions. Pouteau se basait sur son intensité pour mettre de côté lous les caustiques. Cette idée s'est perpétuée jusqu'à nos jours. A côté de cela, M. Rollet affirme qu'après la cautérisation des chancres les malades retournaient à leur travail, et qu'ils pouvaient sans difficulté cacher leur maladie aux patrons pour qui ils travail-laient. M. Maisouneuve opine en faveur de la chloroformisation lorsque la douleur est trop forte.

Nous avons dit quelle était la cause de ces divergences. Les malades que nous avons observés ont souffert certainement, mais its ne se sont pas plaints de ce qu'ils ont ressenti comme d'une véritable douleur, et lorsqu'une seconde ou plusieurs cautérisations devenaieun fécessaires, ils ont trouré qu'il n'y avait là qu'un préteate trop frivole et que leur maladie était trop incommode pour repousser le caustique. Il nous est difficile de comprendre comment M. Sarzain a pu écrire: « Bien peu de malades ont le courage de se soumettre à plusieurs applications successives de la plué de Canquoin, » ou, pour mieux dire, ces paroles ne so justificit pas quant à l'application de la pâte de Canquoin aux adénites inguinales. Par cela même que la douleur produite par un vésicatoire n'est pas un argument assez sérieux pour se priver de ses services, nous ne comprenons pas davantage que la douleur causée par le caustique, à peu près avec les mêmes carachères, soit prise en considération quand il s'agit d'un résultat neut-être plus important.

On a prétendu aussi que, l'action du chlorure de zinc n'étant pas limitée, le chirurgien agissait à l'aveugle ; cela n'est pas exact, car non-seulement les flèches ont une portée très-restreinte, mais même il faut y faire attention, cet avantage pouvant devenir un inconvénient. Une application mal faite est insuffisante, et il faut bien circonscrire le ganglion comme nous l'avons dit, pour éviter des séances ultérieures. On ne doit pas craindre d'aller au delà du mal, mais plutôt de rester en dech.

Enfin, depuis que Sanson a signalé l'intoxication produite par les caustiques arsenicaux, on a voulu que tout ce qui s'appelle caustique présentât le même danger, et de là un nouvel argument contre eux. Pour ce qui concerne le chlorure de zinc, MM. Maisonneuve et Follin prétendent qu'ils ne lui ont jamais vu un tel inconvénient. Aucun de nos malades non plus n'a présenté des signes d'intoxication; mais M. Demarquay on a constaté après l'application de flèches dans le col utérin. Il se peut que la nature des surfaces rende l'absorption possible dans un cas et impossible dans l'autre : ce qui prouve une fois de plus la nécessité d'étudier les caustiques, au point de vue des régions où ils sont appliqués. Et quand même cette intoxication serait fréquente, la forme que M. Demarquay a observée n'était caractérisée que par du malaise et quelques vomissements dont le peu d'importance ne mérite nas qu'on y attache une trop sérieuse importance.

Voici maintenant les observations que nous avons annoncées :

OBS. I. - V\*\*\*, trente-deux ans, employé des postes, entré le 6 janvier à la Maison de santé. Il a contracté une chaude-pisse et un chancre mou il y a cinq ans. Ce dernier fut suivi de bubon du côté gauche, qui guérit au bont de quinze jours. Au mois de décembre 1872, le même côté gauche fut repris d'engorgement inflammatoire, sans que le malade eût contracté de nouveau chancre. Il se rappelle bien que le premier bubon a laissé une petite glande qui s'enflammait légèrement lorsqu'il se fatiguait.

6 janvier. Engorgement à la partie interne du pli inguinal dépassant, en bas, de 2 centimètres l'arcade de Fallope, et d'autant sa partie supérieure. Pas de cicatrice à la verge.

10. Incision de la peau; masse fongueuse rouge-brunâtre; pas

de pus ; application de pâte de Canquoin.

14. On enlève le caustique; la masse fongueuse est disparue, mais des ganglions restent encore.

- 17. Trois flèches en latte sont appliquées au-dessous d'eux.
- 23. Le tout est enlevé et il reste une très-belle plaie, à la partie interne de laquelle on sent battre l'artère fémorale, dont la gaine est intacte.
- 2 février. Le malade sort guéri. Malgré l'étendue de la surface cantérisée, la cicatrice est très-convenable.
- Oss II. -- Paul A\*\*\*, âgé de vingt-trois ans, employé de commerce, entre, le 2 février 1873, à la Maison de santé, service de M. Demarquay, ponr une tumeur ganglionnaire de l'aine ganche, et nous donne les reuseignements suivauts:

En mars 1871, il fut atteint de blennorrhagie et chancre mou; adénite à gauche. En novembre, il contracta un chancre induré suivi de phénomènes syphilitiques; adénite; traitement mercuriel mal suivi.

mai suivi. En janvier 1872, chaude-pisse ; ganglions suppurés à gauche :

emplâtre de Vigo; incision; teinture d'iode.

Malgré ces traitements, l'adénite ne guérit pas. La peau était cicatrisée, mais les gauglions suppuraient très-facilement. Au mois de février 1873, nouvelle poussée plus considérable que les autres : le malade entre à l'hôbital.

Nous constatons une adémite des deux côtés; celle de droite est postérieure et, par conséquent, de peu d'importance; mais à gauche, on sent deux plans d'indurations, l'un au-dessus de l'arcade de Fallope, indépendant du second, qui se trouve au-dessous.

- 7 février. Deux incisions. On peut alors s'assurer que dans la tument supérieure il n'y a qu'une suppuration aigné et que, par conséquent, le caustique n'est pas applicable.
  - 10. Trois flèches autour des gangtions de la tumeur inférienre.
  - On enlève le chlorure de zinc.
     Comme if restait des ganglions, M. Demarquay leur appli-
- que deux lièches.

  22. Les lièches sont retirées et le malade peut sortir le 13 mars complétement guéri.
- Obs. III. Edouard O\*\*\*, vingt et un ans, fabricant de conserves. Cet individu a eu, il y a six ans, une blennorrhagie qui fut suivie d'adénite inguinale et de rhumatisme blennorrhagique.
  - En 1871, nouvelle hiennorrhagie, nouveau bubon.
  - Le 2 janvier 1873, chanere mou, bubon à droite.
  - 25. Ouverture du hubon, issue de pus.
- Le chancre est guéri, mais le buhon suppure énormément ; le malade entre à la Maison de santé.
- Buhon considérable au-dessous de l'arcade crurale ; l'incision est cieatrisée. Cet individu est scrofulenx.

Croyant que la maladie est susceptible de guérison, on la traite par le repos, des cataplasmes et la teinture d'iode, 22 février. Comme le bubon grossit au lieu de diminuer, M. Demarquay pratique une incision ; pas de pus. 26. Application d'une flèche très-large, qui est retirée le 29.

zo. Application d'une fieche très-large, qui est retirée le 29. La suppuration s'est établie après et devient même très-abondante.

Le 11 mars, on applique un gros morceau de chlorure de zinc qui tombe le 15.

Aujourd'hui (31 mars), le malade est en voie de guérison.

Nous croyons inutile de multiplier le nombre d'observations, car elles se ressemblent tellement, qu'il sussit d'en faire connaître les trois variétés qui nous ont semblé les plus différentes,

Pour nous résumer, nous terminerons en disant que les causes multiples qui produisent certaines adénites agissent en hypertrophiant les ganglions, qui deviennent alors la cause des suppurations du tissu périganglionnaire; que le seul traitement curatif est leur extirpation; et enfin que celle-ci doit être pratiquée, à l'exemple de M. Demarquar, au moren du chlorure de sinc, suivant le procédé que nous avons décrit.

# CHIMIE ET PHARMACIE

# Revue semestrielle ;

Des nouveaux procédés de dosage de l'urée dans l'urine.

Parmi les nombreux produits qui constituent normalement l'urine, il en est un, l'urée, qui est sans contredit le plus important comme il en est le plus abondant. Bien qu'il paraisse difficile, dans l'état actuel de la science, de déterminer la valeur exacte des indications fournies par le dosage de ce principe, autre qu'une preuve des transformations plus ou moins rapides des substances protéques ou de l'activité rénale, ce dosage n'en constitue pas moins nour le ratgicier une chose précieus à connaître.

Plusieurs procédésont été proposés pour doser l'urée dans l'urine et sont fondés soit sur la recherche directe de ce corps à l'état pur ou de combinaison saline (nitrate, oxalate), soit sur ses propriétés chimiques. Ainsi Heinte et Ragsky, puis Bunsen, le transforment en ammoniaque qu'ils dosent à l'état de chloroplatinate insoluble, ou en carbonate d'ammoniaque dosé à l'aide d'un sel do baryte. D'autre part, Liebig utilise la propriété que possède l'urée de former, avec l'azolate de bi-oxyde de mercure, un composé insoluble. D'après la quantité d'une solution titrée de sel mercurique employée pour la précipitation, on connaît la proportion d'urée.

Enfin, plusieurs anteurs, Leconte, Davy et Millon, puis, plus récemment, M. Gréhant, ont employé des procédés fondés sur la propriété qu'a l'urée de se décomposer eu présence de l'hypochlorite de soude ou de l'azotite de mercure, en acide carbonique et en actote, gaz que l'on does par leurs volumes qui correspondent, corrections faites, à des quantités exactement déterminées d'urée.

Sans citer les modifications proposées à ces principaux procédès par de nombreux auteurs, nous dirons qu'ils offrent généralement l'inconvénient ou de manipulations longues et déliciaci, ot d'appareils coûteux, ou enfin, ce qui est plus grave pour quelquesuns, d'une exactitude sur laquelle il est permis d'élever quelques doutes à cause des nombreuses causes d'erreu qu'ils entrainent.

Utilisant les travaux antérieurs, surtout ceux de MM. Millon et Gréhant, M. Marc Boymond vient de faire connaître, dans unc thèse couronnée par la Société de plarmacie, un procédé nouveau, fondé sur la décomposition de l'urée, par l'azoitie de mercure (réoctif de Millon) et l'emploi de la balance de précision pour apprécier la quantité d'acide carbonique et d'azote dégagés.

L'appareil de M. Boymond est très-simple, mais difficile à décrire pour la disposition de ses pièces. Il se compose d'un ballon en verre soullé, d'une capacité de 60 à 100 centimetres cubes, surmonté d'un entonoir en forme d'allonge qui s'y adapte à l'émeri et qui est fermé à sa doulle par un robinet de verre et à sa partie supérieure par un bonchon à l'émeri. Le ballon porte en outre, soudé sur une tubulure, un appareil à deux boules dans lequel on met de l'acide sulfurique destiné à enlever aux gaz (acide carbonique et soule) leur vapeur d'eau et les traces de bi-oxyde d'azote entitait dont la perte donnerail lieu à des erreurs.

Pour analyser une urine, on introduit 10 centimetres cubes d'urine filtrée dans le ballon, on ajuste l'entonnoir qui renferme le réactif de Millon légèrement modifié (au point de vue de sa concentration) [par l'auteur et on remplit convenablement l'appareil à deux houles d'acide sulfurique additionné d'un peu de protosulfate de fer qui retient mieux le bi-oxyde d'azole; on pèse enfin l'appareil, bien cssuyé, à une très-bonne balance de précision.

Ceci fait, en tournant avec précaution le robinet de l'entonnoir, on fait arriver unc partie du réactif dans l'urine, l'urée est décomposée; mais, pour obtenir sa décomposition complète, il faut émployer une douce clusienr.

Quand la réaction est finie, on chasse par aspiration l'acide earbonique et l'azote restant dans l'appareil, qu'on laisse refroidir.

On pèse de nouveau l'appareil ; soit P le poids de l'appareil avant la réaction, P' le poids après : P—P'=p indique la perle de poids résultant exclusivement de la décomposition de l'uréc.

Or il est établi, par les nombreuses expériences de différents auteurs, que l'urée, en se décomposant ainsi, produit entre autres substances des volumes égaux d'actic carbonique et d'acote et il résulte des calculs de M. Boymond qu'à 100 grammes d'urée correspondent 120 grammes du mélange d'azote et d'acide carbonique.

D'après cela, pour l'analyse présente, on a :

X étant la quantité d'urée cherchée qui doit se trouver dans les 10 centimètres cubes d'urine.

Tel est le procédé imaginé par M. Marc Boymond, qui s'est assuré que l'urée seule est décomposée dans cette réaction et que les autres substances: acide urique, créatine, etc., qui se trouvent dans l'urine ne peuvent venir modifier sensiblement les résultats.

Les seules objections sérieuses que l'on puisse faire, dans la pratique, à ce procédé simple et très-exact, c'est qu'il demande environ trois quarts d'heure pour être exécuté et que, de plus, îl nécessite l'emploi d'une forte balance de précision.

Quelque temps après la présentation du remarquable travail de M. Marc Boymond sur l'urée en général et sur son dosage, parut un procédé nouveau de dosage de l'arce présenté à la Société de médecine des-hôpitaux et dû à M. You, interne des hôpitaux, fondé, comme celui de Leconte, sur la décomposition de ce principe en azote et en acide carbonique, sous l'influence non phis d'un hypochiorile qui exige l'emploi de la chaleur, mais d'un hypofromite alcain qui décompose l'arce à froid. Disons toutefois que si l'apparril employé et le moyen d'éviler les corrections relatives à la température, à la pression, etc., appartiennent à M. Yvon, l'emploi de l'hypobromite de soude a été indiqué avant lui, pour le même usage, par MM. Knop et Hufner (Ann. Méha, 1873, p. 143).

L'appareil imaginé par M. Yvon pour faire réagir l'hypobromite alcalin sur l'urés, se compose d'un tube en verre de 40 entimètres environ de longueur et d'un diamètre intérieur de 6 à 8 millimètres, divisé, à l'aide d'un robinet en verre soudé, en deux compartiments inégaux, l'un de 45 contimètres environ et l'autre, par conséquent, de 25 à 30 centimètres, que l'on peut isoler ou faire communiquer par un simple jeu du robinet.

Enfin, à partir du robinet, chaque branche est divisée en centimètres cubes et en dixièmes, pour la plus petite jusqu'à 15 centimètres, et pour la plus grande, jusqu'à 20 ou 25.

Par sa branche la plus longue on plonge l'instrument dans une cave à mecure profonde, de façon à l'emplir jusqu'au robinet sans laisser d'air. On ferme le robinet et on soulève le tube, que l'on maintient à une certaine hauteur à l'aide d'une pince disposée de ct éffet. Ou verse, dans la petile branche ouverte, 10 centimètre cubes d'une solution d'urine composée de 1 centimètre cube d'urine pour 9 centimètres cubes d'eau. On ouvre le robinet, le liquide pénètre de lui-même dans la branche inférieure où la pression est moindre que la pression est moindre que la pression est moindre que la pression atmosphérique.

On rince la branche supérieure avec 8 à 10 centimètres cubes d' une solution étendue de soude caustique que l'on fait passer de la même façon dans la branche inférieure. Si quélque bulle s'est introduite accidentellement dans cette dernière, on la chasse en plongeant le tube dans la cure jusqu'à ce que le niveau liquide intérieur vienne exactement affleurer à la hauteur du robinet.

On verse alors, dans la branche supérieure, 5 à 10 centimètres cubes d'une solution d'hypobromite de soude composée de :

On soulève le tube, on ouvre le robinet et on fait pénétrer cette nouvelle solution dans la branche inférieure. La décomposition de l'urée commence aussitôt avec une grande énergie. De nombreuses bulles de gaz gagnent la partie supérieure de l'appareil, mais ne peuvent s'échapper à cause de la différence des pressions, la pression intérieure étant plus faible que la pression atmosphérique.

Lorsque tout dégagement de gaz parait arrêté, même après agitation répétée des liquides, ce qui nous semble une précautiou utils, on introduit, en évitant toujours l'entrée de l'air, une pentie quantité de solution d'hypobromite, pour voir si toute l'urée est décomposée. Puis on retire le tube de la cure à mercure en le bouchant soigneusement avec le doigt et on le porte sur une cure à eau, consistant, si l'on veut, en une longue éprouvette à pied à ouverture évasée. On retire le doigt de l'extrémité du tube, le mercure qui se trouvait dans le tube tombe au fond du vase et se trouve remplacé par de l'eau ainsi que la solution saline, qui est entrainée à cause de sa plus grande densilé.

On égalise alors les deux nouveaux liquides de la cuve et du tube et on note le volume gazeux produit qui est de l'azote pur, l'acide carbonique, produit de la même réaction, ayant été absorbé par l'excès de soude caustique de la liqueur.

Il suffirait, pour connaître la quantité d'urée correspondant à l'azote trouvé, de réduire le volume à la température de zéro à la pression normale, édduction faite de la tension de la vapeur d'eau, corrections qui exigent des calculs assez nombreux et assez delicats. M. Yvon a ingénieusement tourné cette d'ifficulté en répétant dans les mêmes conditions une analyse semblable, avec une solution titrée d'urbe pure desséchée à 100 degrés, et en opérant sur 1 ou 2 centigrammes d'urbée au plus.

Or le calcul indique que 4 gramme d'urée produit, dans les conditions normales, 370 centimètres cubes d'azole.

Si, on changeant les conditions de l'expérience, c'est-à-dire en supposant une température différente de zéro et une pression audessus ou au-dessous de 0,760, on trouve que 1 centimètre cube d'urée produit 3e-9 d'azole, on pourra connaître la richesse de l'urée en faisant le calcul suivant :

Telle est la marche à suivre pour doser l'urée d'une urine avec

une exactitude suffisante; dirons loutefois, comme l'a constaté M. Yoon, que pour atteindre une plus grande approximation il faut tenir compte de l'action que l'hypobromite de soude exerce sur l'acide urique, les urates ainsi que sur la créaline, qui fournissent ainsi une certaine quantité d'azote, mais qui se trouvent généralement en si petite quantité dans l'urine, que l'on peut se contenter de retrancher 4, 5 pour 100 du chiffre de l'urée obtenu. Toutefois, pour plus d'exactiude, M. Yron conseille de doser l'urine pure, puis de précipiter l'acide urique el les urates par l'acétate de plomb et le phosphate de soude; de faire un nouveau dosage, puis de précipiter la créatine par le chlorure de zinc en solution alcoolique; enfin de faire un dernier dosage en ramenant toujours, cela s'entend, l'urine au même volume.

A l'aide de ces trois dosages, qui donnent des nombres différents, on comprend qu'il est facile de connaître les quantilés d'aoide urique et d'urates d'ine part et de créatine d'autre part qui correspondent à des quantilés trouvées d'azote, s'il est bien vrai toutefois que l'acide unique et les urates ainsi que la créatine soient aussi facilement éliminés que l'indique l'auteur.

Enfin, comme l'albumine a la propriété de se décomposer sous l'influence de l'hypobromite de soude et de produire de l'azote, M. Yvon recommande de faire l'essai de l'urine et de la porter à l'ébullition pour séparer par le filtre, s'îl y a lieu, ce produit patholorique.

Tel est ce nouveau procedé, que nous trouvons préférable à tous les autres par es simplicité, sa rapidité et son exactitude suffisante. Et si, dans des recherches de physiologie pure se faisant dans un grand laboratoire, on doit s'adresser au procédé de M. Marc Boymond ou à celui de M. Gréhant, dans le laboratoire plus modeste du pharmacien, pour une ou plusieurs recherches quotidiennes, on ne saurait trouver aujourd'hui un procédé plus pratique que celui de M. Yvon.

> Nouvelle méthode de dosage de la morphine dans l'opium, par M. Miller (1).

Nous indiquerons, sans toutefois le recommander, ce procédé, qui n'a qu'un seul avantage : c'est celui de pouvoir être exécuté ra-

<sup>(1)</sup> Journal de pharmacie, mars 1875.

pidement. Il est fondé sur la propriété que possède la morphine de réduire l'acide iodique en précipitant l'iode. Il consiste à ajouter de l'acide iodique à un poide sontu d'opium et à enlever, à unit de quelques instants, l'iode mis en liberté par le sulfure de carbone qui le dissout, en prenant une teinte violette que l'on cômpare à des échantillons trese dont la richesse est connue.

En remplaçant, comme l'a fait M. Stein, le sulfure de carbone par le chloroforme, on obtient des résultats analogues.

Nous ne pensons pas que ce procédé soit susceptible d'une grande exactitude, à cause des réactions multiples qui peuvent se produire en présence des différents principes de l'opium et qui viennent fausser les résultats.

# Sur la préparation du proto-iodure de mercure pur.

Les reproches souvent adressés, et à juste raison, à ce médicament dont la composition est si variable, lors même qu'on suitpour l'obtenir le même mede de préparation, ont engage M. Lefort à en reprendre l'étude, et il paraît avoir réussi à obtenir un produit pur en suivant un procédé nouveau qu'il a présenté dernièrement à la Société de pharmacie.

En présence des insuccès fournis par la combinision directe de l'iode avec le mercure, qui donne, outre le proto-iedure, du bi-iodure et du mercure métallique, les chimistes ont tenié d'obtenir le proto-iodure de mercure pair la double décomposition d'un sel de protoxyde dissoits dats l'ean par un iodure alcalin, l'iodure de potassium par exemple. Mais les résultats n'étalient pas beaucoup plus satisfiasiants, parce que les sels de protoxyde de mercuire me sont solubles dans l'eau qu'à la faveur d'un excès d'acide, qui facilité singulfèrement la formation de bi-iodure et de mercure métallique en mettant en liberté une partie de l'iode de l'iodure de potassium.

M. Lebrt a résolu le problème en trouvant un dissolvant du sel de protoxyde de mercure autre que l'eau acidulée employée jusqu'à présent : il se sert du pyrophosphate de soude qui fournit, avec l'accitate mercureux, un sel double, le pyrophosphate double de soude et d'accitate mercureux, qui se place dans la catégorie des pyrophosphates doubles de Persor et Pahl. Ce nouveau sel, lorsqu'il est pur, est très-soluble dans l'eau et peut cristalliser par évaporation en longues aiguillés altérables à l'air. On l'obtient en faisant dissoudre à chaud 60 grammes de pyrophosphate de soude cristallisé très-pur dans 300 grammes d'eau distillée, et délayant dans la solution, après son réfroissement, 30 grammes d'adetate de protoxyde de mercure qui se dissout entièrement après un contact de quelques heures, si le pyrophosphate est chimiquement pur.

Tel est le sel qui, traité par l'iodure de potassium, donne à M. Lefort un beau précipité jaune-verdàtre de proto-iodure de mercure qu'on lave par décantation, qu'on sèche à une douce chaleur à l'abri de la lumière et qui possède exactement la composition représentée an la foormule He<sup>-1</sup>.

Dans cette préparation le pyrophosphate de soude ne prend aucune part à la réaction, il ne sert, comme nous l'avons dit, qu'à offrir à l'iodure de potassium l'acétate mercureux en dissolution.

Le proto-iodure de mercure ainsi obtenu, par un procédé plus dispendieux, il est vrai, que le procédé ordinaire, mais plus sûr et par conséquent préférable, ne renferme ni mercure libre, ni bi-iodure provenant d'iode mis en liberté. Il renferme quelquefois des traces de bi-iodure lorsque l'écatles mercureux n'est pas absolument exempt de sel mercurique comme cela arrive assez souvent; mais il est facile de le purifier complétement en le lavant avec de l'eau additionnée d'une très-petité quantité d'odure de potassium qui, dans ces conditions, dissout le bi-iodure sans décomposer le proto-iodure; on en constate la pureté en le traitant par l'alcool bouillant qui enlève les dernières traces de bi-iodure et doit s'éva-porer à une douce chaleur sans laisser de résidu, si le produit est pur

De la répartition des alcaloïdes dans les écorces de quinquina, par M. Carles, pharmacien (1).

Voulant se rendre compte des effets d'une végétation plus ou moins prolongée sur la composition des écores de quinquina, M. Carles, pharmacien à Bordeaux, déjà conu par de nombreux travaux, parmi lesquels ou peut citer ses analyses du quinquina et son nouveau procédé de dosage de la quinine, basé principalement sur l'insolubilité à peu près complète du sulfate de quinine presque neutre dans une solution concentrée de sulfate d'ammoniaque;

<sup>(1)</sup> Journal de pharmacie, janvier 1875.

M. Carles, disons-nous, a repris des études faites d'uue part par Weddell en 1849, puis par Karsten, Wigand, et d'autre part par Howard et Carl Muller, et dont les résultats étaient absolument contradictoires.

Les premiers dissient que la quinine a de préférence son siége dans le liber, ou, pour parler plus exactement, dans le tissu cellulaire interposé aux fibres du liber, tandis que, d'après les secondes auteurs, Howard, etc., le siége de la quinine serait dans les couches superficielles de l'écorce, le parenchyme cortical. Aussi M. Planchon, cité par M. Carles, doit-il se berner à dire, dans son mémoire sur les quinquinas (1), que le siége des alcalòdes, dans les écorces de quinquina, n'est pas bien déferminé.

On comprend toutefois l'avantage et l'importance de données positives sur ce sujet tant au point de vue de la culture des quinquinas que de la récolte de leurs écorces.

M. Carles a séparé mécaniquement les différentes couches de l'écorce et, les traitant par le même procédé d'analyse, il a vu dans toutes ses expériences que la quinine existait dans toutes les parties de l'écorce, mais comme Howard et Carl Muller, que les couches extérieures étaient toujours plus riches que les couches libériennes,

Enfin, traitant aussi la même question pour la cinchonine, M. Carles a pu voir que son siége, dans les écorces, ne paraît pas établi d'une manière aussi tranchée que celui de la quinine,

# Sur la plante qui fournit les rhubarbes du commerce.

Il n'y a pas longtemps que l'on connaît la plante qui fournit la véritable rhubarbe de Chine ou de Moscovie que l'on attribuait au rheum palmatum, plante bien connue en Europe où elle ne produit pas cependant la véritable rhubarbe officinale, ce que l'on custinuait par la différence de climat, de procédé de récolte, etc.

Il n'en est rien ospendant; le rheum palmatum ne produit pas, même en Chine, la véritable rhubarbe, et c'est à M. le professeur Baillon que l'on doit les premiers renseignements positifs sur cette question qui vient d'être remise à l'étude, après avoir été abandonnée pendant de longues années faute d'indications précises.

Grâce à l'habileté et pent-être au courage de M. Dahy qui a pu se procurer auprès des populations chinoises, intéressées à conser-

<sup>(1)</sup> Paris, 1864.

ver le monopole de cette culture, quelques pieds vivants de la précieuse plante, des échanidions furent envoyée en Europe; mais si l'on put se convaincre qu'ils n'appartenaient pas au rheum pol-matum, leur mauvais état de conservation ne permit pas de les mituex étodier. Quelques bourgeons toutefois, trouvés intacts au milieu d'une masse en putréfication, furent confiés à la terre par un habile horticulteur, M. Newmann, qui à force de soins parvint à reproduire la plante mère. En ce moment plusieurs pieds sont en plein végétation dans différents jardins botaniques.

Différente par son aspeet de la plante produite par le rheum palmatum, cette rhubarbe nouvelle, pour laquelle on propose le nom de rheum officinale, présente une tige aérienne courte, cylindrique, voluminense, qui peut atteindre 15 centimètres de diamètre et qui fourmit le produit commercial, tandis que les parties souterraines sont peut dévelopmés et se détruisent ranidement.

Espérons avec M. Ferrand, l'anteur de l'article (1) qui donne ces renseignements, que d'ici à quelques années les nouvelles rhubarbes indigènes prendront un rang important dans le commèrce.

### Sur un nouvel alcoomètre, par M. Leieune.

Frappé des difficultés qui se présentent dans la détermination exacte du degré alcoolique d'un liquide spiritueux et surtont dans les opérations de mouillage qui se pratiquent souvent dans les laboratoires pour changer le titre d'un alcool, M. Lejeune a imaginé un nouvel alcomètre qui a fait le sujet d'une thèse récompensée d'une meulion honorable na la Société de habrancée.

Après une courte description des alcoomètres en usage et plus ou moins oubliés depuis l'emploi de celui de Gay-Lussac, qui pérmet de connaître la quantité en volume d'alcool pur contenu dans un liquide composé d'ean et d'alcool, M. Lejeune fait voir que l'appareit de Gay-Lussac etige des tables de corrections pour les variations de temperature et le mouillage de l'alcool; encore dans ce cas sont-elles insuffisantes lorsqu'il s'agit d'abaisser le titre d'un alcool fort à l'aide d'un alcool faible.

L'appareil proposé par M. Lejeune ne diffère pas, quant à la forme, de l'alcoomètre centésimal. Il possède deux échelles accolées. La première indique les degrés centésimans de Gay-Lussac; la

<sup>(1)</sup> Répertoire de pharmacie.

secondo, les proportions pour 100 en poids d'alcool absolu ou les degrés pondéraiz, qui permettent de se soustraire à l'influence de la controction. De plus, à l'âide de deux petites échelles supplémentaires formées de petits chiffres : 40, 38, 36, etc., inscrits en regard des degrés, qu'il faut liré 0,40, 0,38, 0,36, et qui sont les coefficients de correction calculés à 15 degrés, on obtient, en contièmes de degré, les variations qu'éprouve le degré observé par un changement de température de 1 degré.

Ainsi supposons la température = 25° et un alcool marquant 80 degrés. Le coefficient de correction étant 0,30 pour 1° T., de 1° à 25° T., la correction, pour 10° T au-dessus de 15°, sera 3 et, par conséquent, le degré centésimal de l'alcool : 80 -3 = 77.

Les degrés pondéraux imaginés par M. Lejeune sont destinés à faciliter les opérations du mouillage; car aveo l'instrument do Gay-Lussac, si la quantité d'alood absolu est counte, celle de l'eau, à cause de la contraction du mélange, n'est pas celle qu'une simple soustraction indivuerait.

Ainsi, lorsque l'alcoomètre de Gay-Lussac marque 60 degrés, cela indique que l'alcool contient, sur 100 litres, 60 litres d'alcool pur, et non nas 40 litres d'eau, mais 431.73.

Au contraire, lorsque l'alcoomètre (véritable pèse-alcool) de Lejeune marque 60 degrés pondéraux, cela indique que 100 grammes de l'alcool contiennent 60 grammes d'alcool pur et 40 grammes d'eau.

Tel est, en principe, en nouvel instrument, pour la constrution duquel de nombreux calculs de graduation oni dú être faits par l'auteur, dont la thèse renferme des tables très-complètes indiquant les degrés pondéraux correspondant aux poids centésimaux, ainsi que le moven de construire, de déterminer ces degrés.

Ainsi construit, il permet de résoudre avec facilité los différents problèmes de mouillage, tels que :

4° Amener un alcool en quantité indéterminée marquant un certain degré, 80 par exemple, à marquer un degré plus faible,

2º Obtenir un poids déterminé d'alcool faible avec un alcool plus fort, calcul de la quantité d'eau à ajouter;

3º Mélange de deux alcools de force différente.

Ainsi, avec de l'alcool à 76 degrés et de l'alcool à 35 degrés, faire un poids déterminé d'alcool à 60 degrés.

Ou bien enfin transformer 11 kilogrammes d'alcool à 76 degrés en alcool à 60 degrés avec de l'alcool à 35 degrés. Combien faut-il employer de ce dernier alcool et combien obtient-on d'alcool D. à 60 degrés?

# CORRESPONDANCE MÉDICALE

Rhumatisme polyarticulaire aigu surrenu dans le cours d'une dysenterie; emploi de la propylamine; guérison.

Mile L\*\*\*, vingt et un ans, tempérament nerveux, n'a pas eu de rhumatisme antérieur et a toujours joui d'une bonne santé.

19 février 1873. Début de la maladie par frissons légers et monvement fébrile; en même temps inappétence, langue très-saburrale. douleur dans la région de l'estomac. Je crus à un embarras gastrique fébrile et je prescrivis 80 centigrammes d'ipécacuanha.

20. Le lendemain, le père de la jeune fille vient me trouver et me dit que sa fille se plaint de douleurs vives dans le ventre et qu'elle rend du sang en allant à la garde-robe. Je vais visiter la malade, qui accuse des douleurs dans la fosse iliaque droite, le creux épigastrique et la région lombaire. J'apprends en outre que ses selles sont sanguinolentes, très-fréquentes, avec ténesme, et je modifie le traitement. Calomel, 15,20, en douze paquets, un toutes les deux heures. Décoction blanche, lavement laudanisé.

23. Vomissements verdâtres, mêmes selles; la malade se trouve très-fatiguée.

24. Selles moins sanguinolentes, très-liquides et d'une couleur vert-olive, renfermant des débris épithéliaux, Calomel, 48,50, en dix paquets. Lavement laudanisé.

25. Douleurs moins vives, selles non sanguinolentes, présentant la même coloration, beaucoup moins nombreuses, puisqu'il n'y en a cu que cing dans toute la nuit. Insomnie: pouls, 104 : chaleur de la neau: traits tirés.

26. Deux selles seulement pour la journée, vertes et diarrhéiques. Ce jour, Mile L\*\*\* a été prise d'une vive douleur dans l'articulation huméro-cubitale gauche avec gonflement de l'article. Les deux genoux sont devenus douloureux consécutivement, ainsi que le coude droit. Deux vomissements, rachialgie et douleurs épigastriques, Suppression du calomel. Potion gommeuse, 120 grammes, avec extrait de quinquina, 4 grammes, et extrait thébaique, 3 centigrammes; - liniment laudanisé, belladoné, sur les articulations seulement, qui seront entourées d'ouate.

28. Rhumatisme concentré sur le coude droit, qui est douloureux et gonflé. Les articulations primitivement envaluies sont très-peu douloureuses depuis le 26, absence de selles; pouls, 120; chaleur de la peau et transpiration abondante. Poudre de Dower, 30 centi-

grammes. Continuer les frictions.

2 mars. Selles diarrhéiques peu nombreuses, le gonBement doulouveux de l'articulation huméro-enhible droite a diminué. Angulouveux de l'articulation huméro-enhible droite a diminué. Angule discourant de la langue, soit vive. Bévre. Potion gommeuse, 400 grammes, avec sous-nitrate dei simuth, 6 grammes, et extrait thébaique, 3 centigrammes ; lavement avec amidon et laudanum, 8 gouttes.

 Vomissements verdatres avec matières sanguinolentes, douleurs au creux épigastrique et dans l'abdomen; pas de selles, soif vive. Limonade, Potion Rivière, Frictions belladonées sur l'abdomen.

 Un seul vomissement depuis le 7 au matin. A partir de ce moment, les selles se sont régularisées et l'inflammation de tout le tube intestinal a disparu.

15. Nouvelle poussée rhumatismale dans les genoux, le coude et

le poignet. Poudre Dower, 30 centigrammes.

23. Enfin le 25 mars, les douleurs articulaires ont repris la malade avee plus d'intensité qu'en premier lieu et avec léger épanchement. Les mouvements sont impossibiles, tant est vive la douleur. L'idée me vint alors d'essayer la propriamine, employée en France avec heaucoup de succès par le docteur Dujardin-Reumett. Je prescrivis : Esta de laitue, 1920 grammes; propylamine, 3 grammes; sirop dincode, 20 grammes; sirop de menthe, 10 grammes; pour quafre lours.

Je vois la malade au hout de dix-huit heures, se trouvant bien et imprimant à ses membres des mouvements sans ressentir de douleur. Continuation de la potion. Je la revois le 28 mars et le même état satisfaisant s'est maintenu. A l'heure où j'écris, cette jeune fille est entièrement déharrassée de son rhumatisme.

En résumé, nous voyons une jeune fille atteinte le 26 mars d'un rhumalisme aigu généralisé, traité en vain par la poudre de Dower (je ne voulus pas camployer le suifate de quinine à cause du mauvais état des voies digestives) et guéri d'une façon définitive asus résidive par 3 grammes de propriamine. Après une première dose de 80 contigrammes caviron, amélioration très-grande, puisque la malade exécute des mouvements, ce qu'elle ne pouvait faire antifeiucement. Ce résultat edi-il été obteun aussi rapidement et se fiti-il maintenu par l'emploi du sulfate de quinine? Il est permis d'en douter. En tous cas, ce se lm'a paru contre-indiqué dans le cas présent, et j'ai été heureux d'avoir l'occasion d'essayer un médieament nouveau qui a été très-bien supporté par ma malade.

D' Maxrx,

Ancien înterne des hôpitaux de Lyon.

#### RIBLIOGRAPHIE

Brudes ginérales et presiques sur la phikisée, par M. Puoors, membre de l'Acadèmie de médecine, médecin de l'Abglisi de la Charité, laspectur des Baux-Bonnes, membre honoraire de l'Acadèmie royale de médecine de Belgique, etc.; ouvrage anquel la Faculité de médecine de Paris a décerné le prix fondé par le docteur Lacate. Paris, Assélin, 1873.

Qu'il s'agisse d'un discours à l'Académie, de la publication d'une brochure ou d'un article de journal, les œuvres de M. Fidous ont le don d'émouvoir le monde médical. On sait que sa plumo n'est point banale, et que sa parole est celle d'un homme convaincu, que l'on fera provision d'idées en écoutant l'orateur et en lisant l'écrivain.

Aujourd'hui c'est un ouvrage de longue haleine que M. Pidoux offre à la critique, et son livre excite un intérêt d'autant plus grand que la phthisie pulmonaire en est le sniet.

Bien des travaux ontété faits sur la phthisie depuis ces quarante dernières années. Tous les noints de son histoire ont été touchés et remaniés. L'œuvre de Laennec, qui faisait loi partout, en France comme à l'étranger, a été reprise, mise en regard des découvertes modernes, hattue en brèche à l'aide de l'histologie et de la physiologie expérimentale. Si les études contemporaines ont créé une anatomie pathologique qui nous fait mieux comprendre le tubercule. sa nature et son évolution, qui nous nermet de serrer de plus près le problème clinique de la tuberculose, il n'en est pas moins vrai que les recherches modernes ont été beaucoup moins fécondes en ce qui regarde l'étiologie, le pronostic et le traitement de la phthisie pulmonaire. L'histologie et l'expérimentation sur les animaux ont fourni des matériaux précieux pour l'édification d'une doctrine nouvelle de la phthisie; mais ces matériaux sont épars dans la science : il s'agit de les réunir et d'en faire un tout qui soit l'expression même de la vie. Voilà pourquoi l'intervention de M. Pidonx est pleine d'intérêt et de promesses; car son esprit généralisateur doit se trouver à l'aise dans ce vaste sujet.

M. Pidoux ne suit pas les sentiers battus; ce qui a été si bien fait avant lui, il ne veut pas le rélaire. Il sait que la séméiotique de Laennec et son diagnostic sont admirables; pourquoi recommencer l'étude achevée et parfaite d'un homme de génie? Ce n'est pas d'ailleurs un traité complet de la phthisie pulmonaire que M. Pidoux s'est proposé de saire; c'est plutôt une suite d'études sur la phthisie qu'il a voulu nous donner.

Pour observer la phthisie pulmonaire, M. Pidoux ne se place pas au même point de vue que ses devanciers. Il ne s'intéresse pas au fait accompli ; il veut comprendre la raison de ce fait. Ce qu'il voit dans le tubercule, c'est son évolution, les causes qui l'engendrent, Ce qu'il cherche à pénétrer dans l'histoire de la phthisie, ce sont les origines de la maladie ; ce qu'il poursnit avec ardeur, c'est l'étude de l'étiologie, car cette étude ne va pas seulement lui dévoiler la nature même du mal; elle lui donnera les moyens capables d'arrêter et de combattre une diathèse funcste, et si la médecine curative ou individuelle est impuissante, la médecine préventive ou sociale pourra du moins être fondée sur une base solide. C'est ce but éminemment médical qui distingue entre tons le livre de M. Pidoux. Les questions scientifiques les plus élevées et les plus abstraites y sont traitées à chaque page; mais c'est pour conclure aussitôt à un fait précis et pratique, pouvant guider le clinicien dans son œuvre difficile. C'est ainsi que le chapitre si remarquable de l'Anatomie nathologique est véritablement un chapitre de clinique, tout rempli d'indications étiologiques, pronostiques et thérapeutiques.

Plus que personne, M. Pidoux déplore le scepticisme médical créé par l'étude exclusive, unique, de l'anatomie dans la question de la tuberculose.

Il s'élève contre la doctrine qui fait du tubercule toute la maladie. Pour lui le tubercule n'est rien moins qu'original; c'est une production commune et dégradée, nullement spécifique; et les preuves de cette nature banale, il les cherche et les trouve dans l'anatomie pathologique elle-même étudée sous un point de vue plus éferé et plus médical. Euvisageant le pus, les productions casénformes ou épithéliales et la granulation plasmatique on tuberculeuse proprement dite; étudiant leur origine — le pus, produit hématoïde et superficiel, le tuhercule, produit lymphoïde et profond, — leur processus et leur terminaison — pus et tubercule, tous les écux pauvres dès leur début, privés de vaisseaux, puis passant à l'état graisseux, tous les deux inflammatoires et fébriles et infectant l'économie d'une manière identique, — M. Pidoux saisti les rapports étroits qui existent entre les deux produits morbides, et plus frapé par les analogies que par les différences, il classe le tuber-

cule et ses dérivés parmi les produits pygides, et fait de la phthisis pulmonaire une affection pygide, organique et constitution nelle, derant être rapprochée des phlegmanies chroniques purulentes. Ce parallèle entre le pus et les productions tuberculeuses, il faut le lire tout entier. C'est une étude de pathologie générale, remplie d'aperques nouveaux et de vues ingénieuses, digne en tous points de l'auteur des Médications du traité de thérapeutique.

Faisant du tubercule une production pauvre et misérable, qu'il rapproche du pus, M. Pidoux ne peut pas le ranger, comme le fait Virchow, dans la classe des tumeurs. Il nous montre très-habilement les différences considérables qui séparent le tuberculé de la temeur. Celle-ci se nourris, s'accroit, a une organisation, de sui-seaux qui lui sont propres; sa vie est indépendante et as sphère d'activité, peu étendue, presque constamment locale. Le tubercule au contaire naît pour mouir; sa vie locale est peu intense : en revanche il retenit très-vite sur l'organisme et s'accompagne toujours d'inflammation et de fièrre. Ne sont-ce pas là des caractères d'ifférentiels importants, propres à nous éclairer sur la marche et la nature véritables de la phàthisé pulnomaire.

Si M. Pidoux se sépare de Virchow, il se sépare plus nettement encore de Niemeyer, et n'accepte pas sa doctrine dualiste. Il ne voit dans la granulation grise ou tubercule proprement dit et dans la pneumonie caséeuse que deux formes de la même maladie, deux branches du même tronc. Si l'aspect, la texture et l'évolution des deux produits morbides sont différents, dit-il, c'est que le siège où ils prennent naissance est différent lui-même. Mais une question de siège ne saurait à elle scule trancher une question de nature. Le tissu épithélial, aux dépens duquel se forme la matière caséeuse. n'est-il pas d'ailleurs l'équivalent histologique du tissu conjonctif, dans lequel se développe le vrai tubercule? La matière caséeuse ou tuberculeuse amorphe n'est donc rien autre chose que l'équivalent pathologique du tubercule proprement dit. Sans parler enfin des faits cliniques qui témoignent en faveur de l'unité de nature de la tuberculose, cette unité paraît aujourd'hui démontrée sans conteste nar les travaux histologiques les plus récents et spécialement par les deux excellentes thèses de MM. Thaon et Grancher (1).

<sup>(1)</sup> Grancher, De l'unité de la phthisie. - Thaon, Recherches sur l'analomie pathologique de la tuberculose.

C'est ainsi que sur ce point nous revenons aux opinions de Laennec, et que son tubercule infiltré, distrait par les Allemands de la tuberculose et formant une maladie distincte sous le nom de meumonie caséeuse, fait définitivement retour à la classe des vrais produits tuberculeux.

Mais si M. Pidoux admet l'unité de la phthisie pulmonaire, il ne l'admet que dans son produit ultime, qui est le tubercule. Il ne veut pas que. les yeux toujours fixés sur des lésions identiques à elles-mêmes et pour ainsi dire fatales, on oublie le phthisique avec ses symptômes si variés et si mobiles. Il ne veut pas que l'unité de dégradation, incontestable dans la phthisie, fasse admettre l'unité spécifique de sa cause.

Le jour où M. Pidoux écrivait : « La phthisie n'est pas une maladie qui commence, c'est une maladie qui finit (1) », il était déià l'adversaire de la spécificité, de la contagion et de la virulence. En niant que la phthisie fût une maladie initiale, en affirmant au contraire qu'elle était une maladie ultime, il lui donnait par cela même des origines multiples et diverses, et la tuberculose, regardée jusque-là comme spécifique et fatale, devenait dès lors une maladie commune et hanale

C'est en rétablissant les rapports qui lient la phthisie aux autres maladies chroniques que M. Pidoux a pu établir une pathogénie nouvelle de la tuberculisation, fondée sur la transformation rétrograde ou la dégénération de plusieurs maladies constitutionnelles, et c'est la clinique des Eaux-Bonnes qui lui a fourni les éléments de sa doctrine.

Cette doctrine étiologique de la phthisie, fondée sur la métamorphose régressive des autres maladies chroniques - scrofule, rhumatisme, goutte, hernétisme, - sur leur métissage ou leur abatardissement, est hien loin d'être universellement admise. Pourtant, après avoir été repoussée, alors que M. Pidoux en posait les fondements dans sa brochure sur les Variétés de la phthisie, elle commence aujourd'hui à être discutée non-seulement dans les livres et les journaux, mais encore à l'Académie et à l'Ecole. A l'étranger, et en Augleterre principalement, ces rapports de la phthisie avec les autres maladies chroniques sont tenus pour vrais. Dans un livre excellent (2), paru en 1865, le docteur Pollock, médecin de l'hôpi-

<sup>(1)</sup> Pidoux, Considérations sur les variélés de la phéhisie, 1864.

<sup>(2)</sup> Pollock, Elements of Prognosis in Consumption. TOME EXECUTE, 100 LIVE.

tal des phthisiques de Londres, amet sur la phthisie et ses points de contact avec le rhumatisme, la goutte et les maladies du cœur, des idées qui se rapprochent de celles de M. Pidoux. C'est que ces idées reposent sur des faits essentiellement vrais, et sur l'observation des plithisiques, pris non plus dans une seule catégorie, mais dans la société tout entière. Ayec les phthisiques des hôpitaux, on a fait une séméiologie et une anatomie admirables : mais la phthisie des pauvres, étant simple dans ses origines et uniforme dans sa marche, ne pouvait dévoiler toutes les causes qui conduisent le riche à la dégradation phymique. Seule la phthisie des riches, à formes si multiples, à variétés si nombreuses, presque toujours incomplète, c'est-à-dire mélangée de quelque élément étranger qui en change la physionomie et l'allure, tandis que la phthisie des pauvres est le plus souvent complète et consommée; seule, dis-je, cette phthisie des riches est capable de donner l'étiologie véritable de la tuberculose, son propostic réel, son traitement et sa prophylaxie.

C'est en observant ces phthisiques riches que M. Pidoux a pu créer cette grande classe des phthisies par régression des autres maladies chroniques. Mais si ces maladies chroniques - goutte. rhumatisme, scrofule, syphilis - maladies capitales, initiales ou primitives, comme les appelle M. Pidoux; si l'herpétisme, maladie intermédiaire ou mixte, placée entre les maladies capitales et les maladies ultimes : si toutes ces maladies, en vieillissant et en dégénérant, usent l'économie, détériorent le fonds organique et permettent ainsi au tubercule d'apparaître, elles ont en revanche imprégné si fortement cette économie et ce fonds organique, que, même abâtardies et presque méconnaissables, elles ne disparaissent pas tout entières et laissent des vestiges qui leur survivent. Ce sont ces vestiges, qui forment précisément l'élément étranger à la phthisie, dont je parlais tout à l'heure, et qui complètent la doctrine de M. Pidoux par l'antagonisme qu'ils créent à la tuberculisation. Cette doctrine peut donc se formuler ainsi : les maladies chroniques, dites capitales ou primitives, sont antagonistes de la phthisie pulmonaire. quand elles sont pures, jeunes et vigoureuses; vieillies, dégénérées, affaiblies, elles sont encore un frein, un modérateur de la tuberculose.

Je répète que cette doctrine renferme un grand enseignement clinique, et que plus d'un médecin qui la combat est souvent éclairé et guidé par elle au lit même du malade, Gest appuyé sur elle que M. Pidour envisage l'évolution de la phútisie dans l'individu et dans l'espèce, et que, pour préserver l'humanité d'une maladie trop souvent implacable, il arrive à formuler sa croyance et sa foi dans une médiceine prérentive. Cette croyance et ette fio sont développées de la façon la plus remarquable dans les chapitres du Teriement et de la Prophylazie, on y rencoutre à chaque page le pensées généreuses et élerées du philosophe alliées à la clairvoyance et à la sagacifé du médecin.

J'aurais voulu présenter quelques considérations sur la valeur respective des médications employées contre la philisie, et spécia-lement sur les indications et contre-indications de l'eau d'Eaux-Bonnes, sur sa double action, déjà entreue par les Bordeu — acțion locale on substituite, action générale ou reconstituante, perturbatrice et altérante tont à la fois ; — J'aurais voulu parler des moyens proposés par l'auteur pour empêcher la philisie d'éteudre ses ravages, pour la combattre jusque dans ses origines, et la supprimer en supprimant ses causes...., Mais j'ai déjà trop abusé de l'hopstitalité qui m'est donnée dans ce journal. Est-li d'ailleurs besoin de faire l'analyse complète d'un livre qui est dans toutes les mains, et qui sera lu et médité par tous, par les adversaires aussibien que par les amis de la doctrine du savant médecia de la Cliarité!

LEUDET.

# BULLETIN DES HOPITAUX

De l'AQUAPUNCTURE DANS LE TRAITEMENT DES NÉTRALGIES, — De toutes les maladies, il n'en est point pour lesquelles on a conseillé autant de moyens thérapentiques que les névralgies. On ne s'éloignerait guère de la vérité en dissant que tous les agents de la matière médicale ont été employés pour les combattre, et, chose singuilère, à tous ceux qui ont été mis en usage on peut dort ou à raison attribuer quelque succès.

Mais cette abondance de moyens indique plutôt l'insuffisance qu'une richesse réelle. En effet, si la physiologie du système neryeux offre des desiderata nombreux, sa pathologie est encore plus inconnue. On comprend des lors les difficultés d'instituer en certains cas un traitement rationnel, et qui soit d'emblée suivi de succès. On s'explique ainsi les tâtonnements nombreux et les essais plus ou moins aventureux tentés pour combattre une des maladice les plus difficile à supporter à cause des douleurs qu'elle détermine.

De plus, l'expérience a établi qu'il existe des observations dans lesquelles, après avoir épuisé sans succès les médicaments les plus actifs et les plus justement renommés, comme le sulfate de quinins, la belladone, l'opium et leurs alcaloides, on a vu la guérison surrenir après l'emploi d'un moyen étrange, hizarre, incroyable même, si le fait ne venait s'imposer avec l'autorité de l'évidence la plus incontestable. A l'appui de ce que je viens d'avancer, je rappellerai seulement (et la science fourmille d'exemples analogues) que Valleix et Malagiagne out gerif des sciatiques, rebelles aux médicaments les plus vantés, en cautérisant au fer rouge la partie antérieure de l'Helix.

Or le moyen dont nous voulons parler dans cette note, connu sous le nom d'equapuncture, n'est pas sans analogie avec celui auquel nous venons de faire allusion. Comme la cautérisation, il détermine une douleur extrémement vive, sublite et de courte durés; mais il en differe en ce qu'il est employé loc dolenti, et qu'es son application il reste dans les mailles du tissu cellulaire une certaine quantité d'eau.

Nous allons d'ailleurs rappeler succinctement la description de l'appareil, et nous indiquerons ensuite le mode de procéder.

L'appareil se compose d'un cerps de pompe dans lequies e meut verticalement un piston au moyen d'un levier très-puissant. L'extremité inférieure plonge dans un réservoir creusé dans le plué de l'appareil, rempli d'eun filtrée ou mieux d'eau distillée. A l'extrémité upérieure est vissé un tube en étain flexible, de 50 à 60 centimètres de longueur environ, terminé par un ajutage en cuivre, creusé au centre d'un canal fillforme. C'est par cette extrémité, lorsque l'appareil foncionne, que s'échappe l'eau par un je fillforme dont la force de projection est telle qu'il peut, à 1 centimètre de distance, perforer un morceau de cuir d'une épaisseur de plusieurs millimètres.

Pour mettre en jeu l'appareil, on commence par purger d'air le tube flexible, en faisant manœuvrer le piston au moyen du levier. Un reconnaît que l'appareil est en état de fonctionner lorsque le jet de liquide est continu. On approche alors l'extrémité libre du tube flexible à 1 centimètre du point où l'on veut pratiquer l'aquapuncure, et aus secousse, d'une façon continue, on fait mouvoir d'une main le levier, tandis que de l'autre on maintient immobile l'extrémité du tube, jusqu'à ce que paraisse une ampoule blanchâtre correspondant au point où le liquide frappe et pénètre la pœau.

Selon la partie du corps affectée, on fait d'une à quatre, huit et même dix ou douze piqures.

Aussiót après l'opération on constate qu'au niveau du point où le liquide a pénéré resiste une petite ampoule, formant réief, contrastant par son aspect blanchâtre avec la rougeur de la peau du voisinage; cette ampoule présente à son centre un petit orifice d'on éscoule un liquide incolore ou quelquefois teinté de sang. Au bout de quelques heures la tumeur s'aflaisse, et le lendemain on ne trouve plus qu'un peit point noiratre dû à une croûte formée de sang desséché au niveau de la piquère.

Au moment de l'opération, il se produit une douleur cuisante estrèmement vive, arrachant même des cris aux patients. Bien rarement j'ai rencontré des sujets donés d'une force de volonté et d'un courage assez grands pour supporter l'aquapuncture sans se plaindre. Aussi, au début de mes expériences, étais-je tenté de croire que les malades disaient que leurs douleurs avaient diminué ou disparu dans la crainte de subir une nouvelle séance.

Mais trop souvent des malades, repris de leurs souffrances et connaissant par expérience les bons effets de l'aquapuncture, m'ont prié avec instance d'y avoir recours de nouveau, pour que j'aie pu m'arrêter à cette coinion.

Quant à l'explication de l'efficacité de ce moyen dans le traitement des névralgies, je n'essayerai pas de la donner. Rappeler le vieil adage : Duobus doloribus simul obortis, vehementior obscurat alterum n'explique rien.

J'avoue que j'îgnore si la disparition rapide et constante do la douleur pathologique, dans tous les cas que j'ai observés, dépend de la perturbation nerveuse déterminée par l'intensité de la douleur provoquée ou de la modification survenue dans la circulation par l'introduction instantanée d'un peu d'eau sous la preu. Je me horne donc à établir le fait de la diminution considérable, ou même la disparition complète de la névralgie, quelquefois après une seule, et toujours après pluiseurs séances d'appapuncture.

Nos premières expériences ont été commencées en 1870 à l'hôpital Saint-Antoine, nous les avons continuées à l'hôpital Lariboisière. Nous avons pratiqué l'aquapuncture principalement dans les névralgies sciatiques, intercostales et iléo-lombaires. Toujours nous avons obtenu une amélioration considérable, et quelquefois la guérison à la première séance.

Sans entrer dans les détails des observations, nons nous bornerons à citer quelques-uns des exemples qui ont frappé le plus notre attention.

Une femme âgée d'une cinquantaine d'années, atteine d'une nérvalgie sciatique rinmatissaine tellement vive, que depuis deux mois elle ne pouvait quitter le lit et passait ses nuits sans sommeil, int soumise à l'aquapuncture dès le lendeamain de son entrée. On lui fit, au niveau du creux poplité, un peu au-dessous de l'articulation péronée-tibiles teupérieure et sur le trajet du tibial postérieur, ciuq ou six piqures ; la douleur disparut presque instantanément, la malade eut une excellent enuit et elle put quitter le lit le lendemain. Le surfendemain la souffrance, quoque très-attérude, par l'apuapuncture, nous denanda avec instance de lui faire de nouvelles piqures pour achever sa guérison. Nous cédâmes à ses désirs : toule manifestation de la névralgie cistique disparut.

Quelques jours après, cette femme quittait l'hôpital absolument guérie pour reprendre son travail.

Plus récemment, une jeune femme lystérique était entrée à l'hépital Lariboisère, présentant ente autres accidents une nérveigie intercostale extrèmement douloureuse. Cette névralgie fut à peine modifiée par l'administration de 5 contigrammes d'opium à l'intérieur et l'application d'un vésicatoire qui fut pansé pendant quelques jours, maint et soir, avec t centigramme de morphine. Nous edmes alors recours à l'aquapuncture, qui fit jeter à la malade des ris horribles, mais qui calma pour ainsi dire instantanément sa souffrance. Deux jours après, la névralgie faisant mine de repartire, la malade de nous redemanda de lui faire de nouvelles pierdres. Nous accédâmes à son désir, la douleur disparut tout à fait quelque, soirs plus tard, elle quitta l'hôpital ne souffrant plut ard, elle quitta l'hôpital ne souffrant plut ard.

Nous avons en outre souvent employé, et toujours avec succès, la même médication contre les névralgies idéo-lombaires. Ces névralgies sont très-fréquentes chet les femmes atteintes d'inflammation des organes génitaux; elles persistent souvent alors que les manifestations inflammatiors on ut disparq, et elles semblent éter-

niser la maladié en condamnant la malade au repos horizontal. Or l'aquapuneture a toujours apporté un plus grand soulagement à ces malades que les vésicatoires pansés ou non avec la morphine et les calmants administrés intus et extra.

Le même résultat satisfaisant s'observe dans les névralgies faciales. Nous n'avons pas à ce sujet d'observations personnelles, mais le docleur Servajan, dans sa thèse inaugurale (1872), rapporte deux exemples remarquables de guérison (1). Il cite en outre de nombreuses observations d'afficctions très-diverses dans lesquelles l'autapuncture a produit des résultats vériablement merveilleux.

Čependani, nots devons le dire, nots avons eu ocazion d'obserere dernièrement un accident arrivé à la suite de l'aquapuncture, houveusement terminé, mais qui aurait pu avoir des suites bautcoup plus graves et que nous croyons utile de signaler. Il s'agit d'une tymphangite surrenue consécutivement à l'aquapuncture pratiquée à la partie posiérieure de la jambe gauche et qui, pendant plusieurs jours, a pris un caractère de gravité inquiétant.

Voici d'ailleurs le résumé de cette observation :

Le nommé C\*\*\*, âgé de trente-quatre ans, d'une honne constitution, d'un tempérament lymphatique, entre dans mon service le 30 décembre 4872.

Ca malade, dont le père parait avoir en des rlumatismes, a toujours joui d'une santé parfaire jusqu'an mois de décembre 181. Il raconte qu'après avoir passé cinq mois et dix-luit jours aur les pontons et en prison, après les érémements de la Commune, il ressenti pour la première fois dans la jambe droite des douleurs plus intenses la nuit que le jour et qui ont duré jusqu'à la del janvier 1872, époque à laquelle ces douleurs se sont fixées aux régions lombaire et fessère des deux oblés.

Au mois d'avril, le matsde est obligé d'interrompre son travail et il entre l'hépital Larbisière dans le service de M. Outmont, qui lui fait appliquer des ventones searifiées. Huil jours après il sort de l'hôpita très-amélioré. Mais bientol tes douteurs reparaissent à la région lombaire et elles s'irradient dans les fosces et à la nartie nostérieure des deux membres inférieure.

Au mois de juillet elles augmentent d'intensité et sont accompagnées d'élancements et de fourmillements dans les mollets et à la plante des pieds.

Cet état persiste jusqu'an mois de décembre, époque à laquelle le malade entre de nouveau à l'hôpital.

Les douleurs sont plus vives que jamais ; elles siégent aux lombes,

<sup>(1)</sup> Voir un extrait de cette thèse, Bull. de Thérap., t. LXXXIII, p. 234.

dans les fesses et dans toute l'étendue des membres inférieurs, Eller coincident avec des fourmillements et des pioctements trèspénibles, incessants et qui troublent le sommeil. Cependant, il n'y a pas de douleur en ceinture. La sensibilité, au contact et à la température, n'est pas modifiée. Pas de rélention ni d'incontinence de l'urine ni des fécès. La marche est devenue presque impossible. Le malade peut à peine se tenir debout en s'appyant sur une canne. Je pense d'abord à une affection rhumatismale de la partie inférieure de la moelle et des méninges, et je fais à la région lombaire une première séance d'aquapuncture qui est suivie d'un grand soulagement.

Le 2 janvier 1873, je me livre à un nouvel examen et je découvre à la partie antérieure de la cuisse droite, à 8 ou 40 centimiers au-dessus du genou, une exostose du volume d'une deminandarine. Bien que le malade nie tout antécédent syphilitique, et que je ne trouve aucun autre signe de l'infection syphilitique, je crois plus rationnel de rapporter les troubles morbiales qu'il présente à une compression de la partie inférieure de la moelle par une lésion analogue à celle qui s'est développée à la partie antérieure du fémur. En conséquence, je prescris l'iodure de polassium à la dose progressivement crissesante de 1 à 6 grammes.

Malgre l'amelioration survenue du côté des mouvements sous l'inducencé este médication, puisqu'à la finé giaveir e malade pouvait marcher seul, sans l'appui d'une canne ou d'aucun aide, les douleurs, tout en diminuant aussi d'intensité, présentaient de temps en temps des exacerhations contre lesquelles C\*\*\* réchanait l'aquapuncture. Du 31 décembre au 98 janvier nous finnes quarante-quatre piquires en sept ou huit séances, et toujours nous oblimmes un révultat des plus estisfaisants.

29 janvier. Une des piqures faites la veille au mollet gauche s'est enflammée, Cataplasmes,

30. Dans la nuil, frisson intense avec claquement de dents suivide chaleur et de sueurs profuses. Le thermombire monte à 41 degrés. Nous constatons en outre un engorgement du ganglion qui occupe le sommet du triangle de Scarpa et nous diagnostiquon une lymphadenite. Dès le lendemain, en eflet, nous découvrons une lymphagite des réseaux à la jambe et à la partie interne de la cuisse, et une inflammation des trones lymphatiques jusqu'à la région inquiante.

Les symptômes de la lymphadénite aigue persistent jusqu'au 7 février, où la température était encore à 40°,6.

Mais, à partir de ce moment, la fièvre tombe, la température s'abaisse, et nous constatons deux petits abcès développés sur le trajet des vaisseaux lymphatiques de la cuisse, que nous ouvrons avec une lancette.

A la fin de février, il ne reste plus d'autres traces de la lymphan-

gite qu'un peu d'œdème, les douleurs ont disparu, l'exostose du fémur droit a diminué de moitié et le malade sort en bon état de l'hôpital le 3 mars (1).

Dr Siredey, Médecin de l'hônital Lariboisière.

### RÉPERTOIRE MÉDICAL

### TRAVAUX ACADÉMIQUES

Sur la médication thermorésineuse, ses indications et ses contre-indications. M. le docteir Chevandier (de la Drôme) vient de lire à l'Académie de médecine un mémoire sur ce sujet, dont voici un résumé succinci.

Pour obtenir les vapeurs résineuses qui constituent l'agent de cette médication, l'auteur se sert exclusivement de copeaux de pin Mugho, essence propre aux montagnes les plus élevées de la Drôme.

Les appareils calorigènes qui dégagent de ces copeaux les vapeurs halsamiques doivent être construits de facon :

1º A élever graduellement la température du milleu réservé au malade au degré maximum qu'il est permis d'atteindre (70° C.);
2º A recevoir les copeaux dans des

conditions telles qu'après deux ou trois minutes d'exposition à la chairer, ils laissent se dégager tous les principes volailis; que co dégagement se continne pendant toute la durée du bain (trente minutes caviron); qu'il soit facilé de l'activer ou de le ralentir; que le copeau ne se carbonise pas; 5º Il timporte, enfin, que les prin-

50 It importe, enfin, que les principes résineux fixes, qui se liquefient, ne pulssent pas tomber sur des surfaces brûlantes, auquel cas elles donnent lleu à des vapeurs âcres et à du noir de fumée, qui adultèrent immédiatement les vapeurs balsmiques et les rendent irrespirables. A cet effet, elles doivent être conduites par des goutières inclinées dans une cuvette remplie d'eau froide, où chaque goutte résineuse se fige aussitôt sous forme de perie ambrés.

Il est nécessaire, enfiu, quelque combustible qu'on emploie, que la vapeur d'eau, l'oxyde de carbone ou l'acide carbonique, produits de la combustion, soient rejetés au dehors.

combustion, soient regiets au denors. L'auteur insiste sur la facilité avec laquelle sont tolèrées les plus hautes températures, auxquelles il n'expose d'ailleurs les malades que graduellement. La durée du bain térébenthiné est, en moyenne, de vingt-clinq à treute minutes. La température moyenne est de 55 à 60 deprés centigrades.

Ses effets immédiats sont ; la chaleur, la rougeur de la peau, l'augmentation de la fréquence du pouls, l'excitation de la sueur qui coule en abendance ; les effets consécutifs sont l'amélioration de l'appéitt, des forces, la facilité des mouvements, du jeu des articolations ou des muscles, la diminution des douleurs articulaires, musnution des douleurs articulaires, mus-

culaires, névralgiques.

Vicid, d'après M. Chevandier, le
tableau des maladies qui forment le
domaine des bains de vapeur térêbenthinée à haute température: le rhumatisme subaigu, même avec fèvre, le
rhumatisme chronlaque articulaire.

<sup>(1)</sup> Depuis la rédaction de cette note, C<sup>\*\*\*</sup> est rentré de nouveau dans mon service : les douleurs et la paraplégie avaient reparu, plus intenses même qu'au mois de décembre dernier. Nous cimes recours au même traitement, et aujourd'hui le majade est en voile d'amélioration.

Les contre-indications de la médication theme-raisaness sont : les affections terebraises ou cérébaisses, consécutió a une apoptate; les affeccions chroniques do la meelle; la safection consécutió a una apoptate; les affections chroniques do la meelle; la safection de la company de la consecutió de safetos avec atazie locometrica; la safetos avec atazie locometrica; la Patric, l'ambrytome el l'appertica; l'est mentione de la consecutió de cardiaques; l'extrême viellesse, l'extrême fabliesse, la première candia, l'état mentione de la consecutió de la consecutió de la consecutió de la première candia. Pétat mentiones de la consecutió de la conse

Rétrécissement du réctum; bons effets de l'électrolyse. M. Léon Le Fort a communiqué à la Société de chirurgie une observation des plus importantes, relative à l'emploi de l'électrolyse dans les rétrécissements du rectum.

Le sujet de cette observation est une femme de trente ans, entrée à l'hôpital Lariboisfère au mois d'octobre 1872. Elle "rapporte qu'elle a été opérés, en as suparavan, d'un réfrécissement du recium, sans précier le gurie ent reside, équit en l'entre de l'entre de l'entre est reside, équits cette époque, fortement constipée, n'expaisant par l'anus que des matières ajaites on trèscisement recisi avec l'index, on constite qu'il existe dans le rectum un rétrécissement constitué par un anneau dur, manulemné, sitos assez haut pour de doigt, qui ne peut même pas y pimètrer n'arison de l'étroitesse de la metre n'arison de l'étroitesse de la

coarciation.

On forme, au moren de la guttapercha, un long obse plein, dans le
coarte diquel cheminent deux fils de
cuivre qui font smille de 4 centimètres
au-dossaus du sommet da chen, auveau du rétrécissement. Les houts
my de la réprécissement. Les houts
au maport avec au des plote
au suifact de outver, fautre réophore,
constitué har une pisque, élant appliqué sur l'abdométre.

L'apparell finite en place quatre beure le grenier jour ; la paliente apprend à l'introduire elle-néme cha-que soir, afin de le laisser à demeure toute la muit. Au bout de huil joins amélioratile. Appèr singt séances, le doigt s'engage facilement dans le réctaisement; la constigation a costé; la défectation se fait sans douiser, sans prète de song, La maidac sort de l'include de la bout d'un mois, se jugent au bout d'un mois, se jugent de la constigation se pur de l'apparent de l'apparen

#### REVUE DES JOURNAUX

Traitement pailiniff, fait anns emploi de sondes et de bougles, des difficultés d'urimer. Dans une courte brochure pamer. Dans une courte brochure papartier de la courte de la court

seur d'une châtaigne, et en le fisseur remouveler toute les heures, a l'resque toujours, ajoulet-il, une heure d'enti-, deux heures au plus après et desti-, deux heures au plus après en l'enti-, deux des l'enti-, deux des l'enti-, deux des l'enti-, et deux de l'enti-, et d'enti-, et d'en

cation sans relâche jusqu'à cc que l'urèthre ait livré passage à l'urine, ce qui arrive toujours infailliblement. »

M. Cazenare se propose de faire conusitre plus tard les merveilleux effets qu'il a retirés du même moyen pour préluduer à la lithotritie chez les sujets dont la ressis était le siège de douleurs atroces ou d'hémorrhagies, et pour tailler des maladès sur lesquels la lithotritie avait été inapplicable.

Én n'admettant que sous condition de faits à l'appui l'utilité et l'innocuité de la giace dans ces deux dernières circonstates, M. le docteur-Aug. Mercler se déclare suffisamment autorisé à en approuver l'emploi dans les premières, et à celle occasion, Il résume ainsi divers passages empruntés à une de ses publications ;

«On a vula retention d'urine ceder à un bain de siège très-chaud nu trèsfroid, à des fomentations chaudes ou froldes, à la vapeur d'eau ou de vinaigre chaud dirigée sur le nérlnée. ou à des embrocations faites sur cette partic avec l'éther, liquide essentiel-lement vaporisable et produisant uné sensation de froid très-vive... Js conuais un médecin qui, affecté d'un rétrécissement organique de l'urêthre et d'une contracture habituelle du col de la vessic, ne parvient, dans beau-coup de cas, à faire franchir cet orifice a ses bougles qu'après avoir pris un bain de siège froid. L'immersion du périnée dans l'eau froide est un moyen que Léveillé a beaucoup préconisé contre ce qu'il appelait la névralgie rhumatismale du col de la vessie : souvent Il ordonnail en même temps au malade de plonger ses pieds dans un bain sinapisé très-chaud. Hecker, dans son ouvrage sur la go-norrhée, conseille un bain de pieds froid et à la glace contre les rétentions d'urine o

On voit que des sensalions bien différentes et même éloignées du siège du mal, peuvent, pourvu qu'elles soient vives, aboutir au même résulties la cessation du spasse. Les cliations qui précèdent étaient honnes à rappeter parce qu'elles coutiennent l'indication de plusieurs moyens que, dans bien des cas, l'on se procurers

plus facilement que la glace. (Union méd., 1873, nº 57.)

De l'influence de l'hérédité sur la curabilité des maladles nerveuses M. Anstic, le savant professeur de l'Ecule de médecine de Westminster Hospital, appelle l'attention, dans son excellent journal, sur ce fait, qui a certainement été vérific nar tous les médecins aliénistes et par ceux qui ont eu souvent à soigner des maladies du système nerveux, à savoir : qu'une affection nerveusc se produisant chez une personne dont les ascendants étalent sujets à la même affection ou à une affection d'espèce voisine, est de beaucoup plus difficile à traiter que celle qui se rencontre chez un individu dont les parents en avaient été exempts. On peut suivre cette transmission dans un très-grand nombre de cas, d'après l'opinion du docteur Anstie, et à peu près toujours dans les cas de névralgie. Dans les générations successives provenant de parents dont le système nerveux n'était pas sain, la disposition aux affections nérveuses de formes de plus en plus graves constitue ce que l'auteur propose de désigner par le nom de constitution névropa-Ihique héréditaire active. Le docteur Anstic s'arrête également sur trois fulluences qui tendeut d'une manière extraordinaire à développer les manifestations de ce vice béréditaire, à savoir : l'hérédité de la syphilis, les habitudes vicieuses solitaires el l'habitude des exoès alcoolignes. En ferminant, l'auteur exprime l'espoir qu'une éducation conforme aux données de la science est susceptible de prévenlt les tendances de ce redoutable héritage : il faut apporter des soins particuliers à diriger convenablement le mode d'alimentation des enfants prédisposés, jusqu'au plein développement de leurs organes digestifs; - à éloigner d'eux toute causc d'émotion et d'excitation nerveuse; - à leur procurer beaucoup de sommell à l'époque de la puberté ; - et cufin à les mettre à l'abri des mauvaises habitudes au moyen de l'exercice et d'une vigilance extrême. (The Practitioner, oct. 1872.)

# VARIÉTÉS

Sur les cornets acoustiques (1);

Par M. le docteur Bonnapont.

Action des cornets acoustiques. — D'après Itard, l'action des cornets acoustiques se borne ;

- 1º A recueillir une plus grande quantité d'ondes sonores que ne peut le faire la conque auditive;
- $2^{\rm o}$  A les renforcer de toutes les vibrations qu'elles excitent dans les parois de l'instrument ;

3º A les transmettre immédiatement au conduit auditif.

Gertes, il y aurait beuncoup à dire sur les trois propositions d'Itard, surtout sur les différences à établir entre les aplitudes si varièes des personnes sources à precept et son plutât qu'un antre, les surdités étant d'ailleurs égales; je dirai seulement que l'appréciation de tons ces instruments est riès-importante, en raison des effets variés et souvent si contraires qu'ils produisent sur des personnes également sourdes, lains, let individen es supporters facilement et fructuensement l'emploi, tandis que tel autre en sera très-fatigué et péniblement inflecté. Chez d'autres, les sons graves sont perçus très-nettement, tandis que les sons sigus leur sont insupportables, et vice everd. Il y a lá toute une étude à faire, ayant trait an tempérament, à l'intelligence, et surtout à la susceptibilité nerveux

Régle générale: on ne doit engager les personnes sourdes à faire usage des cornets que le plus tard possible, et lorsque les oreilles ne perçaivent que très-difficilement la parole; chance co cas, il ne funt pas employer ce moyen artificiel d'une manière permanente, unis bien dans les moments seulement où la personne a besoin de communiquer. L'expérience a appris que, lorsqu'une personne fait un usage permanent des cornets, les nerfs auditifs, d'abord surexcités par les bruits renforcés de ces instraments, finissent peu à peu par 3'y habitner et par ramener l'ouie au même degré où elle se tronvait avant leur emploi.

Forme et composition des cornets accustiques. — Un mot sur la composition et la forme de ces instruments, combinés de façon à ce qu'ils réunissent les conditions de mécanisme nécessaires aux qualités de force et de netteté des sons.

<sup>(4)</sup> Extrait du Trailé théorique et pratique des maladies de l'oreille et des organes de l'audition, par M. le docteur J.-P. Bonnafont, 2º édition, qui vient de paraître chez MM. J.-B. Baillière et fils.

Comme les ondes sonores acquièrent d'antant plus de force qu'elles traversent un tube où elles subissent certaines réflezions et où elles so renforcent en raison de la nature et de la résonnance des parois qui les réfléchissent, on a cherché, dans la composition des cornets, à résondre le mieux nossible ce double problème.

Toutes les substances ne sont pas également favorables à leur composition.

Parmi celles qui conviennent le mienx au renforcement des sous, il faut citer plus particulièrement certains métaux dont on peut augmenter l'élasticlé par l'écrouissement; tels sont : la tôle, l'argent, le platine, le fer-blanc hatte.

Chez bien des personnes, tous les cornets en métal transmettant les sons anx oreilles avec un trop grand retentissement, on a dû employer pour leur construction des matières moins sonores, seules ou associées, telles que l'étain, le bois, la corne, l'ivoire, la gomme étastique, la gutha-percha, etc.

Pour la forme à donner à ces instruments, on a préféré avec raison la spiroïde. Cette forme a d'ailleurs été prise et modelée sur celle enroulée des coquillages univalves spirés. Tont le monde sait que ces coquillages, auxquels on a pratiqué une ouverture en enlevant le sommet de la sirvinde, constituent de très-bons correits acquisitée.

Lorsque les cornets produisent une impression trop forte sur l'ouie, ou a cherché à en modèrer les effets, soit en passant une couche de vernis sur leur surface interne, soit en plaçant dans l'intérieur une petite boule de cotto peu serrée et restée einsis permés alle aux sons ; soit enfin, à l'exemple d'îtard, en établissant, tout près de l'ouvertur interne du cornet, une petite cloisone nhaudrache, simulant une membrane du tympan et pouvaut, mieux que les moyens précédents, amoindrie les bruits et le sous sans mire à leur qualité.

Leur longueur est aussi très-variable; mais les plus commodes et ceux qui rendent en général le plus de services sont ceux que les sourds peuvent mettre dans leur poche et dont ils peuvent se servir à volonté.

Afin d'eu rendre l'emploi plus commode, on a cherché à les diminuer le plus possible en réduisant leur forme à un simple réceptacle des sons, et formant à côté des oreilles une voûte ressemblant à celle que forme la main des personnes à oute faible, qui cherchent ainsi à mieux recueillir la voix des personnes qui parient à distance. C'est sur ce principe et pour remplir, ces indications que sont constraint appareils acoustiques de MM. Gateau et d'Eau, lesqueis, mouiés d'apreils appareils acoustiques de MM. Gateau et d'Eau, lesqueis, mouiés d'apreil à forme de chaigheu creille, présiblement prise avec du pittre, permet de les placer et de les ôter avec la même facilité et la même promptitude; puis, avantage incontestable, ils tiennent seois et ne forme qu'une saillie très-supportable et parfaitement dissimulée par la coifforce chez les femmes.

J'ai sussi fait de nombreux essais pour tâcher d'obtenir de la prothèse acoustique de meilleurs résultats; et, secondé alors par Thilosirer, sourd la li-même, et qui a dépensé on temps, son savoir et aus sa vie dans des expériences chimico-physiques, j'espérias arriver à de meilleurs résultats. Il n'est pas de mogens que nous u'ayons essayés, mais sans être plus heureux que ceux qui nous avaient précédés.

La seule innovation que nous réalisanes consiste eu un immense cornet destiné à une grande dame pour s'en servir au théatre. Cette



Fig. 1. Cornet acoustique.

dane, passionnée pour la musique, et surtont pour les Italiens, était affectée d'une surdité qui, depuis trois ou quatre ans, la metait dans l'impossibilité de fréquenter ce théstre. Ayant subi plusieurs traitements anns résulut, elle me demanda s'il ne seruit pas possible d'augmenter la sensibilité du nerf aoditif par un moyen artificié.

Thiorier, à qui je donnais des soins à la même époque pour une surdité nerveuse très-arancée, et qui, de même que la précédente, auit été rebelle à tous les traitements, cherchait à remédire à l'absence de l'ouie par des cornets acoustiques de formes très-variées. Lui parlant un jour du désir exprimé par ma cliente, il l'se chargen de la fabrication d'un cornet dont elle pourrait se servir an spectacle.

Au bout de quelques jours, Thilorier arriva avec un immense cornet en fer-blanc convert d'un vernis bleu, de forme conique, ayant 40 centimètres de long, 42 on 15 centimètres de diamètre à son embouchure; son sommet, de 2 centimètres seniement, présentait un pas de vis destiné à recevoir un tube en contchone. Pour en dianiner le volume, Thilorier avait composé ce cornet de trois pièces, s'engatinant les unes dans les autres comme une longue-rue; de plus, afin de parer, autant que possible, à la confusion des sons et de mieux régulariser leur vibration, il avait divisé l'embouchure en trois parties, à l'aide d'autant de colisions, formant un commencement de apròlide, qui remontait à f0'cenimètres contron dans l'intérieur de l'instrument. Le tube en couchbou qui s'abpatai un sommet du cornet avait 2 centimètres de diamètre environ, i mètre et demi de long, et se terminait par un embout en viorie destiné é être appliagé contre le canal auditif. Le voulus éprouver l'action de cet instrument, et j'avone que mes orreilles en éprouvèrent un tel effet, rien qu'en sommétant l'embouchure au bruit de la rue, qu'il me fut impossible de le supporter, tant était forte et pénible la commotion que le tympan en rece-

vait. Cependant, M=o de C\*\*\*, qui l'emporta, prétendit que ce cornet lui avait rendu d'immenses services, pendant toute une saison, aux Italiens.

Il ya quelques années, un auguste client, dont la surdité resta rebelle à tous les moyens employés comme je l'avais d'ailleurs prévu et annoncé sant toute médication, m'ayant té-moigné le désir d'avoir un cornet acoustique pour obvier, le plus possible, à son infirmité, je donnai à M. Nathien le modèle d'un instrument



uonnil a st. statuteu te incere facilement dans Fig. 2. Cornet acoustique une poche, et pour ne pas paraître trop disgrade H. Bonnafon.

cieux en s'en servant (fig. 2). Ce cornet, quoique petit, expérimenté au piano, triple la force du son, et est, à volume égal, le meilleur de toute la collection que possède M. Gateau, le fabricant spécialiste.

Асаре́ние ре не́ресияс. — М. Barth a etc élu, dans la séance du 13 mai, délégué de l'Académie près le conseil supérieur de l'instruction publique.

MM. Ercolani (de Turin) et Agassiz (de New-Cambridge — Etats-Unis), ont été nommés membres correspondants.

Dans cette même seance du 13 mai, M. Natirelle a présenté un magnifique échantillon de digitaline cristallisée (de 100 grammes) qu'il destine à l'exposition de Vienne.

Congrès mémical international de Vienne (Autrichie). — Par arrêté en date du 30 avril, M. le ministre de l'instruction publique a nommé M. le docteur Jaccous délégué à ce congrès. Organisateur et secrétaire général du premier congrès international réuni à Paris en 1867, mem-

bre correspondant de la Société impériale et royale des médecins de Vienne, M. Jaccond était naturellement désigné pour cette honorable mission. (Gaz. hebd.)

Hôrtaux de Paris, - M. le docteur Ernest Hardy est nommé préparateur de chimie au laboratoire de l'Hôtel-Dieu (emploi nouveau).

Hospices de Cars. — Un concours pour une place de médecin-adjoint sera ouvert à Caen le 14 juillet prochain.

Econe se ninecus se Rouen. — M. Hélot, professeur d'accouchemotis, est autorisé à se faire suppléer par M. Pennetier; — M. Blanche, professeur d'anatomie et de physiologie, est nommé professeur de thérapeutique et de matière médicale; — J. Thierry, suppléant, est nommé professeur d'antomie et de physiologie.

Légion d'nonseur. — Par décret du Président de la République, ont été promus on nommés dans l'ordre national de la Légion d'honneur: Au grade d'officier: M. le docteur Bazin, médecin de l'hôpital Saint-Louis.

Au grade de chevalier : MM. les docteurs Coffin, à Paris ; — E. Lecog, à Paris ; — J.-P. Besoier, à Paris ; — Demons, à Bordeaux ; —
Cembay, à Paris ; — Grange, à Paris ; — Fraigaiand, à Paris ; —
cher no, à Paris ; — Delsol, à Bièvre (Seine-et-Oise) ; — Liéhaut, à SaintGermain en Laye ; — Gautier, aux Avenières (Isère) ; — Devade, à Gien
(Loiret) ; — A. Touzé, à Paris.

SERVICE DE SANTÉ HILITAIRE. — Par décret du Président de la République, ont été promus :

Au grade de médecin principal de première classe : M. Astié.

Au grade de médecin principal de deuxième classe: MM. Viry et David de Lestrade, médecius-majors de première classe.

Au grade de médecin-major de première classe : MM. Champenois, Kopf, Deschuttelaere, Fossard, Bal, Glatigny, Bachon.

Nécrologie. — Le Journal de Besançon a annoncé la mort de M. le docteur H. Buissand, président de l'association.

Errala. Par suite d'une défaut d'attention, à l'imprimerie, une correction a été transposée dans notre dernier numéro; page 405, lignes 5 et 6, il faut lire: J'exécutais la rotation en dedans, en engageant la malade à exécuter la rotation en déhors.

Le rédacteur en chef : F. BRICHETEAU.

Le rédacteur gérant : A. GAUCHET.

Au moment où leur parviendrout ces lignes, la plupart des lecteurs du Bulletin de Thérapeutique auront déjà, depuis deux semaines, appris par les divers organes de la presse la perte dont vient d'être frappée la famille médicale, et nous, le collaborateur et l'ami de Bricheteau, nous que sa confiance avait bien voulu appeler au périlleux honneur de les uppléer dans son curve la plus chère, nous nous trouverons presque le dernier à dire la profonde dou-leur que nous a kissée sa mort et à payer à sa mémoire le légitime tribut mi liu is et dù.

Le docteur Félix Bricheteau a terminé à Tours, le 31 mai dernier, à l'âge de trente-sopt ans, sa carrière si bien remplie, mais si courte, hélas ! pour sa famille et ses amis, si courte pour la science à laquelle il avait consacré, à laquelle on peut dire qu'il a sacrifié sa vie.

Né à Loudun en 1835, F. Bricheteau passa sa première enfance dans sa ville natale, puis il entra très-jeune au lycée de Poitiers, où il se distingua par son application et ses succès. Reçu bachelier ès lettres et ès sciences avant l'âge de dix-huit ans, il se rendit à Paris, où l'appelait une vocation décidée pour les études médicales, et où sa jeunesse paraissait devoir trouver chez son oncle Bricheteau, médecin des hôpitaux et membre de l'Académie de médecine, les conseils d'un guide éclairé, l'appui d'un protecteur affectueux.

Déployant dans ses nouvelles études les mêmes aptitudes et le même zèle qu'il avait montrés jusque-la, il fit de rapides et constants progrès, dont il recueillit le fruit par sa réception, en 4857, comme interne des hôpitaux. Dès ce jour, sa voie est tracée : il vent conquérir, il conquiert par le travail de nouveaux titres et de nouvelles distinctions. En 1861, il fait couronner à Lille un mémoire sur la diphthérie; en 1862, la Faculté lui décerne le prix Montyon; puis il présente des mémoires à diverses sociétés savantes qui lui ouvrent leurs portes et dont quelques-unes l'appellent à l'honneur de leurs fonctions officielles; en 1865, il est nommé chef de clinique de la Faculté à l'hôpital de la Charité. Mais il ambitionne plus encore: il se prépare à concourir pour le Burcau Central des hôpitaux.

C'est vers cette même époque, à la fin de 1864, que Bricheteau entra à la rédaction du Bulletin de Thérapeutique, dont il fut bientôt seul à porter tout le poids. Nous n'avons pas à dire, les lecteurs de ce journal savent s'il s'est montré digne de recueillir la succession scientifique de deux prédécesseurs de la valeur de Miquel et de Debout, et si l'œuvre qu'il se trouvait appelé à diriger complétement, un peu plus tôt qu'il ne l'avait pensé peut-être et que certainement il ne l'eût voulu, a déchu entre ses mains.

Ainsi notre ami voysit, au début de sa carrière, s'ouvrir devant lui un bel arenir. Malbeureusement ses espérances ont été cruellement déçues. Les travaux qu'il s'était imposés, s'ils m'étaient pas supérieurs à ses facultés et à son courage, se trouvèrent au-dessus de ses forces, qui bientôt fléchirent sous des fatigues ainsi accumulées, fatigues dont la fâcheuse influence s'accrut encore par les inquiétudes et les veilles que lui imposa longtemps la santé péniblement atteinte d'une épouse bien-aimée. Pauvre jeune femme, maintenant derasée de douleur, à laquelle, malgré des soins tendres et pieux et l'on peut dire vraiment maternels prodigués sans relâche, a été refusé le bonheur de pouvoir conserver la vie de celui à qui elle avait donnéla sieme !

Et maintenant, avant de reprendre la tâche qui nous a été confiée, quelques mots encore pour rendre au caractère, aux qualités morales de notre malheureux ami un dernier hommage auquel s'associeront tous ceux qui l'ont connu. Ces mots nous les devons, ainsi que plusieurs des traits de cette trop courte notice, à un compagnon d'enfance, à un collègue d'Internat de Bricheteau, au docteur Nivert, de Tours, qui, dans la dernière période de sa cruelle maladic, lui a donné avec un dévouement infatigable non-seulement les soins du médecin expérimenté, mals encore ceux du frère le plus tendre.

« Compagnon d'études et témoin des efforts de cet excellont ami, nons a dit notre sympathique confrète, j'ai pu apprécier toutes les qualités de sou œur et de son esprit. Pune droiture et d'une loyauté parfaites, bon, serviable, plein d'abnégation, Bricheteau ne connut jamais le vice dominant de notre siècle : la personanité et l'égoisme. A toutes les époques de sa vie, il apporta toujours dans ses relations les qualités qua je lui avais trouvées dans le cours de nos études communes. La douceur de son caractère, l'affabilité de ses manières, l'enjouement de son esprit lui conclièrent constamment l'affection de tous, et l'on peut dire de lui qu'il ne donna jamais à ses amis d'autre chagrin que cclui qu'ils out ressenti de sa maladie et de sa mort prématurée. »

A. G.

## THÉRAPEUTIQUE MÉDICALE

#### Sur le traliement de la pharyugite granuleuse ;

Par M. le docteur A. Cousin.

Le catarrhe pharyngien, dans ses formes subaiguês ou chroniques, et plus particulièrement dans la variété dite granuleuse on glanduleuse, de beaucoup la plus commune, est une affection rebelle au premier chef.

Sans danger immédiat pour la vie, elle est, pour les sujets trop nombreux qui en sont atteints, une source intarissable de soucis, d'ennuis de toutes sortes, et outre les préoccupations qu'elle leur procure, en tant qu'affection parfaitement localisée, elle est une menace perpétuelle pour tous les organes qui, comme l'orcille, le nes, le larynx, sont en communication directe avec la muqueuse pharvacienne.

Comme toutes les affections chroniques qui se jouent des efforts de la thérapeutique la plus éclairée, le hemming, comme les Anglais appellent, par une onomatogée heureuse, la maladie qui nous occupe, indépendamment des dangers que nous venons de signaler ulus haut. est souvent une source d'îvocchondrie grave.

M. le docteur Mandi conteste, il est vrai, cette origine à l'hypochondrie et la rapporte à des pertes séminales. Nous ne pouvos accepter entièrement cette manière de voir : plunieurs de nos malades, soigneusement interrogés à cet égard, nous ont affirmé n'avoir jamais éprouvé rien du côté des organes génitux; l'un d'eux, officier dans un régiment de cavalerie et que l'état de sa cogne inquiétait au point de le rendre mélancolique, vient de sucomber à des troubles mentanx qui ont nécessité son admission au Val-de-Grice, puis ensuite à Charenton, où il est mort.

Mais, Dieu merci, les choses ne vont pas toujours aussi loin, et si nous avons insisté quelque peu sur ce point, c'est pour prouver, une fois encore, combien une affection, en apparence assez légère, peut entraîner à la longue des conséquences graves et doit fixer l'attention du médecin.

Les traitements topiques et généraux les plus variés ont été

essayés contre cette affection, si bien décrite par M. Guéneau de Mussy (1), avec des succès variés.

Quelques auteurs n'ont vu dans cet état morbide qu'une manifestation locale, plus ou moins accentuée, d'une présisposition constitutionnelle el lui ont surtout opposé les agents réputés spécifiques, sans toutefois négliger l'emploi de quelques topiques qui, comme la teinture d'iode, ne laissent pas, il faut en convenir, que d'avoir une certaine efficacité.

D'autres, comme le docteur Mandl, rejettent absolument le rapport qui peut exister entre la pharyngite granuleuse et l'herpétisme ou l'arthritisme, et ne lui opposent en conséquence qu'un traitement exclusivement local.

Nous nous rattachons franchement à la première de ces manières de voir, et quoique nous fassions dominer le traitement topique, nous ne négligeons jamais d'y associer l'emploi de l'arsenic, des alcalins, des sulfureux, des indiques, selon les cas.

On conçoit aisément toute l'importance qu'il y a la débarrasser les malades de cette affection incommode, surtout quand on sait avec quelle facilité le catarrhe pharyngien, quelle que soit sa forme, gagne toutes les muqueuses avoisinantes: muqueuse de l'oreille, muqueuse du la rurax.

Tolérable parfois, l'action du moindre agent irritant suffit souvent à le rendre insupportable: un refroidissement, la famée de tabae, l'action de priser, le contact de certains condiments, de liqueurs fortes, l'action de parler à baute voix, de chanter, etc., tout cela ravive et entrétient, éternise la maladie.

Nombre de surdités, de rhinites, de laryngites ont leur point de départ dans un catarrhe pharyngien et ne cèdent au traitement qu'on leur applique que quand le pharynx est d'abord guéri ou fort amélioré : c'est là un fait bien établi aujourd'hui.

Le traitement local de la pharyagite glanduleuse consiste essentiement en douches pharyagiennes et naso-pharyagiennes, pratiquées avec des liquides variés; en pulvérisations d'eaux minérales diverses ou de solutions médicamenteuses appropriées; en applications astringentes, cathérétiques et même caustiques, selon la gravité des cas.

Nous nous proposons d'exposer, dans les lignes qui vont suivre,

<sup>(1)</sup> Trailé de l'angine glanduleuse.

le mode d'emploi de ces différents moyens ainsi que les indications auxquelles ils répondent.

La douche pharyngienne a pour but de remplacer avec toutes sortes d'avantages, les divers gargarismos usités. Elle se pratique de la manière suivante:

On prend un irrigateur d'une assez grande capacité (1 litre environ), on le obarge d'une solution médicamenteuse appropriée; le malade penche la tête au-dessus d'une cutetté disposée sur une table ou sur ses genoux, ouvre largement la bouche, fait une inspiration aussi profonde que possible, introduit la canule de l'instrument assez avant dans la bouche et ouvre le robintet; ces différents temps de l'opération s'exécutent, on le conjoi facilement, d'une floor simultandes; le liquide, lancé avec une force qu'il est facile de graduer en ouvrant plus ou moins le robinet, va frapper le fond de la gorge, les parois latérales du pharynx, la face antérieure du voile, les amyglakes, les piliers, retombe sur la base de la langue, celle-ci fait gouttière et ramène le liquide dans la cu-vette disposée ad hoc.

La malade doit faire un mouvement d'expiration très-lent pendant mout le temps que dure la douche et éviter avece grand soin de reprendre halcine; siôt que le besoin de respirer se fait sentir, il ferme le robinet, fait une nouvelle provision d'air et recommence l'onferation.

Il n'est pas de gargarisme qui puisse valoir une telle manière de procéder.

Les gargarismes, en effet, lels qu'ils sout pratiqués d'ordinaire, ne vont jamais ou que très-rarement haigner la face postérieure du pharynz; ils barbotent, au nivean de l'isthme du gosier, sur les piliers antérieurs, la partie le plus saillante des amygdales, la face inférieure du voile du palais et la base de la langue.

La douche pharyngienne est non-seulement applicable chez les grandes personnes, elle convient encore et surtout chez les enfants qui, eux, ne savent pas ou ne peuvent pas se gargariser et qui, après un essai ou deux, deviennent fort adroits pour la pratiquer; nous en savons même qui en font un véritable jou.

Ces douches, émollientes, détersives ou astringentes, conviennent dans toutes les angines aigués ou chroniques et l'on peut regretter de les voir si peu mises en usage. Non-seulement elles détergent les surfaces malades et peuvent agir par les principes médigamenteux qu'elles renferment, mais elles ont encore une action mécanique fort efficace, car elles excreent, quand elles sont bien faites, une sorte de massage des tissus qui n'est pas sans utilité.

Dans la forme chronique de la pharyngite, la seule que nous ayons en vue ici, il convient de recourir à l'eau de goudron, aux eaux sulforues variées et, par-dessus tout, à l'eau salée, additionnée ou non d'une quantité variable de glycérine anglaise; ces dernières douches sont à peu près les seules dont nous fassions usage.

Los solutions astringentes en général, et en particulier les solutions alumineuses, doivent être rejetées; leur: efficacité n'est pas de beaucoup supérieure à celle de l'eau salée et, en ce qui concerne l'alun, il est démontré aujourd'hui que son contact avec les dente en alère l'émail, ainsi que l'a démontré M. le docteur Magitot.

Si cette manière de procéder ne guérit pas toujours, elle soulage au moins beaucoup et prépare l'application fructueuse des autres moyens topiques que l'on croit convenable d'employer.

L'angine glanduleuse débute d'ordinaire par la portion buccale ou digestive du pharynx, mais elle peut, à la longue, s'étendre à la portion, supérieure que l'on peut appeler très-justement, comme l'a fait M. le docteur Peter (1), portion respiratoire, et qui comprend les arrière-narines, l'orifice des trompes, l'apophyse basilaire, etc.

D'ordinaire, dans cette région, la pharyngie est escondaire; s'il y a donc présomption que l'affection a gagné la portion sus-palatine de la muqueuse pharyngienne, ce que démontrent d'une part les phénomènes accusés par les malades, et d'autre part, quand cela est possible, l'examen thinoscopique, il convient de recourir tout d'abord et avant tout autre traitement, aux douches paso-pharyngiennes, telles que nous les avons décrites dans ce journal, dans notre dude sur l'ozène constitutionnel (3).

Il ne faut pas oublier que les liquides médicamentux qu'on se propose d'introduire dans le pharynx par la voie nasale doivent être à un degré de concentration beaucoup moindre que quand îl s'agit des irrigations pharyngiennes directes; la muqueuse de Schneider et en effet, de sa nature, fort intolferante.

<sup>(1)</sup> Dictionnaire encyclopédique des sciences médicales, art. Arcine.

<sup>(2)</sup> Bulletin de Thérapeutique, nº du 15 décembre 1868.

Des pulvérisations nous avons peu de chose à dire, sinon qu'on en a de beaucoup exagéré l'importance; elles se pratiquent avec des appareils spéciaux, aujourd'hui entre les mains de tout le monde, et qui ont subi, sous l'inspiration féconde des fabricants d'instruments de chirurgie, une série de modifications qu'il est impossible de relater ici; tous les établissements thermaux sont actuellement pourvas de pulvérisateurs et de salles spéciales d'inhalations de liouides oulvérisés.

Ces brouillards médicamenteux conviennent surtout, croyonsnous, dans les formes de pharyngite qui ont de la tendance à gagner du côté du larynx; mais elles sont de peu d'utilité quand il s'arit de traiter la rézion naso-pharyngienne.

Les liquides employés pour ces pulvérisations sont, selon les cas, on des eaux halsamiques ou des eaux naturelles arsenico-alcalines, sulfurenses, on encore des décoctions ou des infusions émollientes, narcotiques, astringentes ou autres.

Quant aux agents topiques employés ou conseillés dans le traitement de l'angine granuleuse, ils sont également nombreux et variés.

Le nitrate d'argent, à l'état solide ou en solutions plus ou moins concentrées, a été et est encore l'un des agents les plus employés en parélle occurrence; mais son usage, même très-réservé, offre cet immense inconvénient de produire à la longue la solérose de la muqueuse sur laquelle on l'applique. Viennent ensuite, et sous des formes diverses que l'art du pharmacien et la perfection de l'appareil instrumental permettent de vairer à l'infini, le suifate de cuivre, le sulfate de zinc, l'alun, le sucre en poudre — agent médicamenteux proprement dit ou vébuiele d'agents thérapeutiques actifs — puis encore la teinture d'iode, pure on mitigée à l'aidé de la giroérine ou de l'éau iodurée, dans une proportion qu'il est facile de faire vairer, le perchlorure de fer, étaile de faire vairer, le perchlorure de fer, et al.

Entre autres préparations vantées par des hommes d'une compétence incontestable, nous citerons la giverine iodo-iodurée au centième, du docteur Mandl, qui s'emploie en attouchements sur les granulations une ou deux fois par semaine.

Il est un agent topique pour lequel nous avons une prédilection particulière, en raison même des bons résultats qu'il nous a donnés: nous voulons parler de la glycérine anglaise pure et simple, que nous employons volontiers en badigeonnages répétés plusieurs fois par jour sur les parois du pharynx. Cette substance agit d'une façon très-heureuse sur l'état de sécheresse, de rigidité même de la muqueuse qui accompagne l'angine glanduleuse dans ses formes les plus accentuées; elle en diminue aussi la vascularisation.

Il est enfin un médicament sur lequel nous désirons appeler tout particulièrement l'attention : nous voulons parler de l'écide chromique, qui nous a été fort utile dans le trailement de quelques cas de granulations pharyngiennes rebelles à tous les moyens ordinairement usifies. Les médicains qui s'occupent plus particulièrement des maladies de la gorge signalent bien l'emploi de cet acide; mais aucun, que nous sachions du moins, ne s'est étendu suffisamment sur les avantages ou les inconvénients de cet agent, non plus que sur les précautions qu'exige son usage et sur les résultats qu'il fournit. Nous allons tentre de combler cett lacure (1).

C'est en 4869 que nous en avons fait l'essai pour la première fois dans le traitement de la maladie qui nous occupe, et c'est la clecture du mémoire de M. le docteur Magirol, publié dans ce jour-al, et dans lequel ce distingué confrère signale les hons effets de l'acide chromique contre certaines affections de la bouch (périostite alrédo-dentaire, et.), qui nous donn l'idée d'v recourir,

La solution que nous employons le plus habituellement est composée de parties égales d'acide chromique cristallisé et d'acu distillée; à cet état et appliqué avec les précautions voulues, c'est un astringent puissant bien plus encore qu'un caustique; on peut d'ailleurs, suivant les cas, recourir aux solutions au tiers, au quart, au cinquème, etc.

Nous nous servons, pour l'application de ces solutions, du portecaustique droit de Trouvé; cet instrument, muni d'une petite boulette d'ouate ou d'amiante, fait avec toutes sortes d'avantages l'office d'un pinceau.

On charge l'appareil de la liqueur caustique, puis la langue étant maintenue ahaissée et protégée à l'aide d'une spatule coudée, on va rapidement toncher toutes les parties du pharynx qui paraissent malades.

<sup>(1)</sup> Nous ne pouvons ometire de mentionner ici, quoique cela ne rentre pas directement dans notre sujet, les indictions fournies par M. le docteur Isambet sur l'emploi de l'acide chromique dans le traitement des utérations serofuieuses de la gorge et surious esa bons effets contre l'acideme de la gloite ches les philisiques. (Oris Fullétin de Théroneutirus, 1872.)

Cela fait, le patient se gargarise aussitét à l'eau fraiche ou, mieux encore, quand cela est possible, fait une irrigation pharyngienne pour se débarrasser de l'excès de solution employé et aussi pour faciliter l'expulsion des mucosités qui s'accumulent en grande quantité, après cette opération, dans le fond de la gorge.

La douleur est nulle et le phénomène le plus saillant dont se plaignent les malades est le développement d'un goût métallique nauséeux des plus prononcés dont l'halcine s'imprègne et qu'il est facile de constater, même à distance.

Les points touchés prennent une teinte jaune pale qui persiste quelques heures à peine; quelques mucosités plus ou moins teintées en jaune et fortement imprégnées du goût nauséenx signaié plus haut, sont rejetées par les malades; la vascularisation de la muqueuse diminue notablement; parfois, si les applications d'acide chromique sont faites à des intervalles trop rapprochés, touto la muqueuse guiturale devient d'un rouge vif, lisse, sèche, la déglation se fait péniblement. Nous avons une fois shervé ce fait chez un jeune officier, fils d'un de nos confères de Mêtz, et qui avait réussi à nous forcer la main pour obtenir une guérison plus prompte. Quelques douches d'eau tiède salée glycérinée et la cessation des badigeonnages à l'acide chromique ont d'ailleurs rapidement raison d'un tel état.

Dans l'intervalle des attouchements caustiques, qui ne peuvent être faits que par le médecin et que nous espaçons glus ou moins, selon le degré de la maladie et aussi en tenant compte de la tolérance du sujet, nous avons recours à des collutoires variés que le malade, emplois lui-même en badigeonnages répétés plusieurs fois par jour et dans lesquels la glycérine nous sert toujours d'excipient.

A tout cela il est bon de joindre, selon les indications fournies par l'état général du malade, l'usage de l'huile de morse chez les scrofuleux maigres, des préparations iodés chez les scrofuleux gras, l'arsenic chez les herpétiques, les alcalins et les sulfureux gras, l'arsenic chez les herpétiques; il faut interdire l'usage des mets épicés, la fumée de tabac, les liqueurs fortes, restreindre aux strictes nécessités sociales out professionnelles l'exercice de la parole et le chant. Nous consellions aussi, dans un but de reconstitution et d'endurcissement facile à comprendre, les pratiques hydrothéra-piques; aux personnes édicates, aux dames artiout, l'usage d'un

respirateur appliqué sur la bouche pendant la saison froide est chose utile; chez les hommes qui acceptent plus difficilement de porter cet appareil, il faut recommander de respirer exclusivement par le mes et de laisser pousser toute leur barbe.

Enfin, quand la position sociale des malades le permei, nous prescrions le séjour dans un climat doux et sec, et quand nous les envoyons hiverne près de certaines stations du misid de la Prance, nous complons autant, si ce t'est plus, sur les influences climatériques favorables que sur l'action des caux.

Qu'on nous permette de citer, en terminant, un exemple, tiré de notre pratique. Nons le croyons suffisamment probant pour édifier nos lecteurs sur la valeur de la méthode que nous préconisons.

M. de L. B. P\*\*\*, rinhe propriétaire de Paris, agé d'une cinquantaine d'années, fumeur émérite, manifestement herpédique, est attécint dépuis plus de donne ans d'une pharyagife granulense des plus caractérisées. Divers nédécins célèbres, Tronssent entre autres, ont élé à plusieurs reprises consultés, mais sans résultat appréciable ; l'affection, en dépit de lous les traitements, nonseulement n'a pas été entravée, mais encore a fini par provoquer une surdité notable pour l'aquelle le malade nous est adressé dans le courant de l'autompe 1899.

Sanse entrer dans les détails minutieux de cette observation intéressante, nous divreas simplement qu'un examen approbodié de M. de L. B. P\*\* nous amena à constater l'existence d'une pharyagite glanduleuse ayant envahi la régio sus palatine du pharyate nous n'hésilames pas un seul instant à rupporter l'affection de l'orcille à l'affection de la muqueuse pharyangienne. Nous conceillames donc à notre malade, outre un traitement dirigé spécialment contre la sardié et qu' ne devait let ce mployé que plus tard, de traiter tout d'abord et énergiquement le catarrile granuleux, a contre de l'abord et énergiquement le catarrile gramaleux, a contre de l'abord et énergiquement le catarrile gra-

Les granulations étaient volumineuses, confluentes dans la portion digestive du pharm et provoquient un hemming incessant et fatigant; totte la muqueuse était sillonnée de vaisseaux variqueux, dont quelques-uns se rompaient de temps à autre bois les secousses des mouvements d'expution et donnieut aux cenchats viaqueux, perfès, émis par le malade, une teinte sanguinolente qui ne contribuait pas peu à l'inquièter. Les amygadales volumineuses, présentaient de nombreuses vaeuoles; la muqueusc des piliers était lisse, violance.

Voici le traitement qui fut institué :

Une fois par semaine, badigeonnage du pharynx avec l'acide chromique:

Deux fois par semaine, cathétérisme des deux trompes, dilata-

tion à l'aide d'une hougie de corde à boyau, puis insufflation chloroformique.

Ces dernières manouvres opératoires nous paraissaient indiquées par l'état d'obstruction des trompse et par le catarrè quées par l'état d'obstruction des trompse et par le catarrè de toute la muqueuse tyrapanique avec audité, bourdonnement sincessants et dépression de la membrane du tyrapan; celle-ci diait terne, épaissie, surtout à la périphérie, et présentait des nébulosités centrales. Les conduits authifs externe étaient absolument privés de cérumen et largement diates. Nous prescrivimes done en ontre des instillations de glycérine tièté dant les deux croilles, répédées tous les soirs, en alternant avec des fumigations acéticoarmantimes.

Le malade cessa de fumer et fit usage de l'eau arsénico-alcaline chlorurée de la Bourboule, en boisson aux repas et en pulvérisations pharyngiennes.

Nous substituâmes bientôt les douches aux pulvérisations ; elles furent faites avec de l'eau salée glycérinée.

Une amélioration notable ne tarda pas à se produire et l'effet de cette médication un peu complexe, nous en couvenons volontiers, fut complété, sur notre conseil, par un séjour prolongé dans le midi de la France; le traitement topique y fut continué, seulement la douche de Politser, pristiquée par le malde lui-même, fut sub-

stituée au cathélérisme des trompes. Nous avons revu M. de L\*\*\* à la fin de 1871, et, dans le courant de 1872, il était guéri et se félicitait hautement du résultat obtenu par le traitement que nous lui avions appliqué.

Nous avons eu depuis lors l'occasion de traiter un certain nombre de personnes atteintes, à des degrés variables, mais hien caractérisés, de pharragite glanduleuse; nous leur avons appliqué—en tenant compte, bien entendu, des conditions diverses de constitution, d'âge, de seze, d'habitodes, etc., etc., qui avaient provoie, entretenu, modifié l'état du pharynx,—nous leur avons appliqué, disons-nous, et cela avec des résultats généralement favorables, la méthode thérapeutique que nous venons d'exposer.

Nous nous croyons donc en droit d'engager ceux de nos confrères qui voudront bien nous lire, à y recourir avec confiance.

### THÉRAPEUTIQUE CHIRURGICALE

Sur un cas de luxation du poignet en arrière; queiques considérations an point de vue du diagnostic et du traitement;

Par M. le docteur Ch. Er.ov, ancien interne des hôpiteux de Paris.

Les luxations du poignet sont rares assurément, mais elles existent, quoique la science ne possède seulement que quelques exemples authentiques de ces déplacements. La cure de ces luxations a été étudiée sommairement par les auteurs modernes, qui se refusent presque tous à en reconnaître Pexistence, et il faut remonrer à Jean-Louis Petit pour trouver des indications précises.

D'après cet illustre chirurgien, la luxation en arrière est complète ou incomplète. « Elle est, di-il, difficile à réduire; la cure en est fort longue; il reste souvent une douleur périodique, une difficulté de mouvement et quéquefois une anitylose. » Il est trai, d'après le même chirurgien, que dans la luxation incomplète les lésions sont moins graves et la réduction plus facile que dans la détorse ou luxation complètes.

Hippocrate (De articulis, etc.), Galien (Comm. in libr., De artic.), Calse, donnent quelques indications relatives aux variétes, aux signes et au traiement. Il est bon de remarquer, avant d'entrer plus avant dans le sujet, que l'autorité de tels témoignages mérite de firer l'attention, et permet de ne pas accepter comme incontestable l'opinion des chivrugiens modernes, qui vont jusqu'à nier la nossibilité mem dece déolacement.

Assurément on confondait souvent la fracture de l'extrémité intérieure du radius avec la luxation du poignet, et dès avant Dupuytren de très-savants chirurgiens, tels que Marjolin, Pouteau (Œww. posth., t. II), établissaient une distinction entre ces deux lésions; Desault (Dictionnaire en 30 volumes, 1<sup>st</sup> édit.) partageait cette opinion et devançait en quelque sorte les travaux de l'illustre chirurgiens de l'Hôtel-Dieux de Paris. A la suite des discussions que souleva la manière de voir de Dupuytren, l'attention des chirurgiens se porta sur cette question. Et parmi les cas authentiques qui furent cités il faut remarquer ceux de M. Voillemier, de M. Guyon (Urion médicale, 1868) et de M. A. Désormeaux (loc. cit.).

La possibilité de la luxation en arrière, sou existence même et en même temps sa rarefé sont done inconfestables. Mais quelle conduite faut-il tenir lorsqu'on la rencontre? Telle est la question que nous allons essayer de déduire de l'observation suivante, que nous publions après avoir présenté le blessé et la pièce moulée à la Société de chirurgie de Paris.

Le nommé C\*\*\*, âgé de vingt-trois ans, employé comme sculpteur aux travaux din nouvel opéra, tome d'une hauteur de 5 mètres conviron, le vendredi 7 mars, à onne heures du matin. Immédiatement, sur l'avis de M. le docteur Hennequin, on le dirige sur l'hôpidal Necker, où il entre à midi environ, dans le service de nouver caellent maître M. le docteur Désormeaux, heure à laquelle nous l'éxaminons.

Couché au lit n° 30 de la salle Saint-Pierre, le malade nous saconte que dans ac dute la détend le bras ganche, espérant anotir le choe, La paume de la main a du, dit-il, rencontrer obliquement une pierre, en même lempa qu'elle glissuit sur le sol. C'est à cette cause qu'on doit attribuer les exconstions, légères d'ailleux, qu'on troives sur la face antérieure du poignet. Il n'a jamais en de fracture ni de blessure de l'avant-bras gauche; absence d'antécidents.

La main gauche est dans une demi-extension; les doigts, surtout les phalanges, sont à peine fléchis. L'axe de la main est demeuré dans l'axe de l'avant-hras, il n'est déplacé ni en dedans ni en dehors.

Ln mensuration du diamètre antéro-postérieur du poignet sévèle une augmentation due peut-être aussi au gonflement qui se produit depuis une heure. Le earpe fait une saillie sur la face postérieure de l'avaut-bras, saillie parfaitement visible et parfaignent tangible. Une autre saillie occupe la face antérieure de l'avantbras, elle est beaucoup plus faible et se dinge transversalement, Elle est formée, sans aucun donte, par les extrémités inférieures des os de l'avant-bras.

Les apophyses styloides du radius et du cubitus conservent leurs rapports normaux de hauteur, c'est-à-dire que l'apophyse styloide du cubitus est située sur un plan plus élevé que l'apophyse styloide du radius.

La mensuration de l'avant-bras (en prenant pour point de repère supérieur le sommet de l'oléerance et pour point de repère inférieur l'extrémité supérieur ed u médius) ne présente qu'un racourreissement total de 4 centimètre et demi environ. La mensuration du carpe et du métacarpe ne révète aueun racourreissement; il en est de même de la mensuration des os de l'avant-bras.

La saillie formée par les os du carpe est palpée avec soin et on ne trouve partout que des surfaces lisses sans rugosités, Les plis du poignet sont exagérés, notablement plus profonds que normalement, et même ils semblent un peu remontés.

La palpation sur le trajet des os de l'avant-bras ne fait éprouer au malade auçune douleur locale vive; la sensation douloureuse est diffuse, peu aigué. Absence complète de mouvements anormaux et de crépitation; pas de dépressions sur le trajet des os. Les mouvements volontaires du poignet sont difficiles, gênés et

surtout très douloureux. Le malade évile de déplacer sa main et, lorsqu'il le fait, il la supporte et la soulève au moyen de la main droite.

Les mouvements communiqués sont aussi très-gênés et surtout très-douloureux.

La peau ne présente ni rougeur, ui ecchymoses, mais seulement quelques excoriations sans importance sur la face antérieure du poignet.

Immédiatement, avec nos excellents collègues MM. Herver et Chesnel, nous pratiquons la réduction de la luxation. Un lacs contrecettenseur est placé autour du conde, un lacs extenseur autour du métacarpe. Une traction très-donce, très-modérée et très-lente, ambee en peu d'instants la réduction du déplacement et la coaptation se fait spontanément. On a soin, pendant la traction, d'exercer l'effort dans l'axe même de la man déalous.

La réduction opénèe, le malade se dit peu soulagé, la douleur est toujours vive. Nous examinons attentivement la région du poignet; les saillies ont totalement disparu, le gonflement persiste seul. La palpation des os de l'avant-bras ne révèle aucun point donloureux, ancune dépression, aucun déplacement.

un bandage roulé et des compresses imbibées d'alcol camphré sont appliqués méthodiquement sur le métacarpe, le carpe et l'avant-bras. Le membre est maintenu dans l'immobilité.

Le 8 mars, à la visite du matin, nous n'observons aucun chaugement; le malade souffre moins; M. Désormeaux, notre chef de service, fait maintenir le même pansement.

Le 13, le gonflement est beaucoup diminué et la douleur peu vive. Aucun déplacement, aucun accident, dans l'état général ou local, ne s'est produit.

Le 19, les doigts se meuvent sans douleur; les mouvements du poignet, qu'on pratique avec les plus grands ménagements dans la crainte de désordres profonds, sont peu gênés et peu douloureux.

Par prudence, cependant, on continue le même traitement. Le malade est guéri et seulement on lui recommande d'éviter les mourements du poignet dans la crainte de déchirures ligamenteuses étendues, déchirures assurément possibles.

# Il résulte de cette observation :

4º Que la lésion était bien une luxation du poignet et non une fracture de l'extrémité inférieure du radius ;

2º Que cette luxation a été réduite avec la plus grande facilité immédiatement après l'accident.

I. L'existence de la luxation était d'autant moins douteuse que dans la luxation, avant que le gonllement soit considérable (et il en était ainsi ches notre maded à son admission àl'hôpital), la palpation fait sentir une saillie lisse, régulière, formée par les os du carpe; dans la fracture de l'extrémité inférieure du radius cette saillie est rusqueuse.

Le bord radial du bras ne présente pas cette déformation, cet ensoncement, selon l'expression de Dupuytren, au siège de la fracture présumée.

La mensuration ne révèle aucune diminution de longueur du radius, du carpe ou du métacarpe; on sait que, dans la fracture, la longueur du radius est diminuée, tandis que le plan carpo-métacarpien paraît allongé.

L'apophyse styloïde du radius est sur un plan moins élevé que celle du cubitus; elles conservent donc des rapports normaux que toujours elles perdent dans la fracture. Enfin l'absence de toute crépitation témoignerait dans le même sens.

Si la luxation s'est réduite facilement, faut-il penser qu'ells n'était pas complète ? La facilité avec laquelle les mouvement enviennent dans l'articulation confirmerait cette manière de voir. Les désordres des ligaments étaient probablement peu considérables et mous pensons avec nos excellents collègues et amis, MM. Labarraque, Chesnel et Hervey, qui ont pu voir le malade à son entrée à l'hôpital, que le doute était difficile.

Il est vrai que la luxation, même incomplète (et dans le cas présent nous n'écons affirmer si ellé tait complète ou non), peut donner lieu à des erreurs de diagnostic et être confondue avec la fracture de l'extrémité inférieure du radius. A cette assertion, il n'ya qu'à répondre que, le malade ayant guéri complétement par l'emploi d'un simple bandage roulé et de quelques compresses imbi-bes d'eaut-de-vie camphrée, il est alors inuitie d'employer, dans les fractures de l'extrémité inférieure du radius, des apparvils contentifs. A quoi bon cherche l'immobilisation et la coaptation des fragments, de maintenir le membre dans sa direction, d'empécher les dériations, les raccourcissements, etc., etc., par des appareils plus ou moins compliqués, alors qu'un simple handage roulé don-

nerait les mêmes résultats? Chez notre malade, le poignet, après la disparition du gonflement, ne présentait plus aucune déformation, aucune saillie sur le trajet des os. En aurait-il été de même dans un cas de fracture? Non, assurément ; car un cal plus ou moins volumineux, plus ou moins résistant, se rencontrerait sur le trajet de l'os. Le traitement confirme donc le diagnostic qui a été posé dès le moment de l'entrée à l'hôpital, c'est-à-dire peu d'instants aroré l'accident.

Nous ne nous arrêterons pas à l'assertion de ceux qui prétendraient voir, dans notre observation, une fracture de l'extrémité inférieure du cubitus. Mais nous ne pouvons passer sous silence cette autre objection qui, en réalité, ne peut être faite que par ceux qui nient même la possibilité de la luxation du poignet. Ces derniers chirurgiens exagèrent l'opinion de Dupuytren et généralisent trop les enseignements de l'illustre maître. Sans nous arrêter aux cas authentiques dont nous citons plus haut les observateurs, il suffit de lire attentivement Dupuytren (Lecons orales) pour se convaincre que ce chirurgien niait non pas la possibilité, mais seulement la fréquence des luxations du poignet. Les objections qu'il faisait aux opinions de Richerand, Boyer, Delpech, Monteggia, S. Cooper, ne prouvaient pas autre chose et ne cherchaient qu'à établir les règles d'un diagnostic exact entre la fracture de l'extrémité inférieure du radius et les luxations du poignet, Pouteau, avant Dupuvtren, ne disait-il pas aussi que ces fractures « sont prises souvent pour des luxations incomplètes » ?

Enfin, si on peut dire, dans le cas actuel, que la facilité à la récition ne prouve pase n'aveur de l'existence de la luxation, on peut s'appuyer sur le témoignage de J.-L. Petil (Traité des maladies des os), pour qui la facilité à la réduction serait, non pas un signe de la fracture, mais seulement l'indice d'une luxation incomplète ou accompagnée de faibles désordres.

II. La méthode de réduction a été simple : une contre-extension sur l'avant-bras au moyen d'un lacs contournant ce dernier d'une part, se fixant aux barreaux de fer de la tête du fii d'autre part; une extension avec la paume de la main au moyen d'un second lacs sur lequel s'opérail la traction, coaptation spontanée, tels ont été les moyens mis en œuvre.

Il est vrai que la première pensée avait été de faire usage des

lacs estenseurs en caoutchouc. Ces derniers présentent, on le sait, une élasticité telle, que leur tracion suffit pour vaincre les résistances, même fenergiques. Si donc la réduction etit été pénible, on n'aurait pas hésité à employer un lacs extenseur en caoutchouc qu'on aurait solidement fitsé aux barreaux au pied du lit, à condition de le resserrer de temps en temps. Un tube de même matière et de fort calibre poivait être emplové de même.

La facilité de cette réduction témoigne donc en faveur de la nécessité d'intervenir immédiatement, surtout dans les luxations qui peuvent être graves (la luxation du poignet est réputée telle), et de rétablir immédiatement les connactions détruites par le déplacement. En aurait-il dét de mêmes si on avait attendu le lendeman? Nous ne le croyons pas ; car le gonflement, qui commençait à se produire, aurait été extrême, les mouvements plus doulonteux, la aplațation rendue plus difficile par la tumfâction, et le malade aurait souffert plus longiemps. Enfin, en admettant aveo les chirurgiens de tous les temps que dans la luxation du poignet, les désordres ligamenteux sont graves, les parties molles toujours atteintes, la nécessité de l'intervention immédiate devient encore plus impérieuse.

Il nous resterait pent-être à examiner le mécanisme qui a pu produire la lésion dont nous venous de parler. Nous n'y insisterons pas cependant. Il est certain que la chute, d'un lieu élevé, sur la paume de la main, glissaut de plus tangentiellement à la surface du sol, suffissia pour faire sortir les os du carpe de la cavité articulaire qui les embolte pour les déplacer au-dessus des extrémités inférieures des os de l'avant-hras et pour rompre probabement les ligaments. Ce mécanisme est le seul qui explique la lésion ; il concorde d'ailleurs avec le récit du malade et les observations des satteurs.

En terminant, notre conclusion est celle-ci : ches un maiade aiteint d'une Inxation en arrière de l'articulation du poignet, Inxation dont l'existence a été reconnue par un diagnostic attentit, la réduction immédiate est facile, da moins dans des cas comparables à celni de notre malade. Cette réduction peut s'opérer directement, par l'extension directe, ou bien par l'extension continue au moyen de lacs chistiques dont l'une des extrémités entoure le carpe et le métacarpe et dont l'autre est solidement fixée à un corps résistant. Enfin, ce moyen de traitement read le pronostic moins grave et permet au malade de retrouver rapidement les mouvements articulaires qui, d'après les auteurs, seraient longtemps difficiles et même pénibles.

### CHIMIE ET PHARMAGIE

### Caractères physiques du polyre de la Guyane:

Par M. Stanislas HARTIS, pharmacien.

La famille des pipéracées est nombreuse; on ne la trouve que dans les régions intertropicales du nouveau et de l'ancien continent; dans le premier elle est plus abondante que dans le second.

Le poivre est extrêmement utile aux peuples des régions équatoriales : ils en saturent leurs boissons ; ils trouvent que ce condiment les rend plus forts et plus dispos.

En France nous ne recevons qu'une seule variété de poivre : le noir, qui, décortiqué par une manipulation spéciale, porte le nom de poivre blanc. Cette graine, chacun le sait, nous sert à relever la sanidité de nos aliments et à en activer la digestion.

Dans la Guyane brésilienne, on récolte un poivre qui n'a aueune analogie avec celui que nous envoient Java, Sumatra, les colonies anglaises, etc. Il est peu connu en Europe; cependant, en Angleterre, quelques marchands l'ont ajouté à certains condiments pour en exalter la saveur.

Ce poivre n'est pas rond, noir et ridé comme celui que nous trouvons dans le commerce; il est piriforme, trois fois moins volumineux; il est usais moins pesant: qualre de ses grains ne pèseat que 5 centigrammes. A chaque fruit adhère encore une toute petile partie du nédocule.

An moment de sa maturité, le poivre de la Guyane est couvert d'une partie succulente, enveloppée d'une pellicule rouge qui, en se dessébant, prend la nuance de l'acajon et est comme chagrinée. En dessous est une écorce dure, un peu cornée, d'un gris blanc. Au milieu de la graine de poivre noir il y a un vide; il ne s'en trouve pas dans celle-ci, elle est entièrement pleine, d'une substance pulvérulente qui est d'un blanc mat, tandis que les principes qui composent l'intérieur du poivre noir, vus au microscope, sembleut cristallisés,

Le poivre de la Guyane a une saveur chaude et brûlante; nul doute que, si on l'importait en France, il n'y fût accepté à cause de sa saveur aromatique, qui a quelque ressemblance avec celle du noivre à queue. C'est-à-dire du cubèbe.

L'analyse nous a démontré que ce poivre a la même composition chimique que celui dont nous nous servons et que, par conséquent, dans les arts, il pourrait, croyons-nous, être employé aux mêmes usaces.

### Accidents toxiques pouvant résulter de la préparation de la propylamine,

M. Perret a signalé dernièrement, dans l'Union médicale, à l'attention des chimistes qui s'occupent de la propylamine ou de la tryméthylamine, un accident dont il a été victime et qui a failli être grave. Nous croyons devoir reproduire ici un passage de la lettre du distingné pharmacien, bien que l'explication chimique qui s'y trouve contemu en paraisse nas bien nelle.

« Pour séparer, dit M. Perret, le fer qui colorait une solution alcoolique (acide de chlorhydrate de tryméthylamine, eau mère de première cristallisation). l'acidité de la liqueur ne me paraissant pas exiger une saturation préalable par l'ammoniaque caustique (pour avoir le moins possible de chlorhydrate ammonique de la solution), je traitais par le sulfure ammonique. Il se fit instantanément un dégagement de gaz de sulfure de tryméthylammonium qui, en une seconde, me causa deux ou trois spasmes suffocants, quoique la tête restât libre. Je courus instinctivement à l'air; au bout de trois ou quatre pas, ie perdis entièrement connaissance, et comme frappé par l'acide prussique. J'eus cependant un instant l'idée que je tournoyais sur moi-même, puis tombai inanimé comme une masse, sur le côté gauche. Je restai à peu près deux minutes, je pense, évanoui, puis me relevai, sans aucune autre gêne ou douleur que celle d'une contusion au genou gauche et à la tempe ; il me resta, pendant une ou deux heures, une pesanteur à l'estomac avec une légère envie de vomir, mais absolument rien antre chose, p

### CORRESPONDANCE MÉDICALE

Nouveau fait d'étranglement herniaire guéri par le café.

Monsieur le rédacteur, voulez-vous me permettre de porter en quelques mots à la conraissance des lecteurs de votre estimable et ultie journal un nouveau fait d'étranglement herniaire guéri par le café ? Ils savent comme moi combien les chirurgiens en général regardent d'un oil peu favorable les divers traitements médicaux de la hernie étranglée, et en particulier celui de tous qui paraît le plus innocent, le traitement par le café. Dans ma thèse soulenno à Paris en 1866 (Da café, étude de thérapratique physiologique), j'avais cherché à préciser ce qu'il y a de valeur réelle et sérious dans ce traitement, empiriquement connu depuis longtemps, mais peu répandu. Je m'étayais, d'une part, sur les propriétés physiologiques expérimentalement vérifiées de la caféine; d'autre part, sur les faits disiniques bien observés, au nombre de seize, relevés pour la plupart dans le Bulletin général de Thérapeutique. Je crois avoir étabil dans ce travail:

4º Que la réduction de la hernie étranglée, sous l'influence de la caféine, s'explique très-naturellement par les notions qui nous sont acquises sur l'action physiologique de cet alcaloïde, dont le rôle sur les organes abdominaux se résume en ces deux faits principaux: excitation très-fenergique des contractions péristaltiques; décongestion, ischémie du système capillaire intestinal;

2º Que, dans les cas où ce traitement a été employé avec succès, ce résultat a été obtenu en un temps assez court et qui ue justifie guère le reproche de faire perdre du temps, fait au café comme aux autres traitements médicaux de l'étranglement hemiaire;

3º One ce traitement est inoffensif;

4º Enfin qu'il peut et doit être combiné avec d'autres moyens, en premier lieu avec le taxis, puis avec la belladone, les bains, les réfrigérants, etc.

Bien que mon modeste travail ait eu l'honneur d'être distingué par un des plus éminents thérapeutistes de notre époque, M. Fonssagrives, et cité par lui avec plus d'éloge assurément qu'il n'en méritait (article Caré du Dictionnaire enegelopédique); bien que le sayant professeur de Monthellier ait insisté de tout le poids de son autorité sur les preuves qu'a faites jusqu'ici le café dans le traitement de la hernie étranglée, je r'al pas oui dire que cet agent soit, plus que par le passé, entré dans la pratique des chirurgiens et que ceux-ci lui demandent hien souvent une chance d'éviter Popération tros souvent meuritrice de la kélomie.

Persuadé, quant à moi, que le champ d'action du bistouri peut étre, au grand profit des malades, sérieusement restreint par l'emploi de cette inoffensive et facile médication, J'ai pensé qu'il était utile d'étayer colle-ci de chaque fait nouveau qui vient en atteste la puissance. Voici donc Pobervation qu'il m'a été donné de recueillir ces jours-ci ; elle est d'ailleurs très-analogue à plusieurs de celles qui ont été nabilées avant elle :

Le nommé C\*\*\*, àqu' de soixante aus, journalier cultivateur, domeuvant à Yaura commune voiance de houlins, me it appeler le 32 avril dernier. Cet homme porte, depuis une vingtaine d'années, une hernie inquianle gauche habituellement conteune pur brayer. Deux fois déjà, il y a plusieurs années, la hernie a dé déranglée, mais a pu être réduite par un tais prolongé et énergique. Cette fois, elle était sortie depuis quatre jours ; depuis trois, ain 'n' y avait pas eu de garde-robes; ; deux lavements (dont un au sel marin), donnée le 23 et le 23, avaient été rendus tels qu'ils avaient été regus. Depuis trois jours aussi les aliments n'avaient pu être conservés, et depuis le 33 les comissements avaient pur être conservés, et depuis le 33 les comissements avaient pris l'odeur et la saveur qui caractérisent les vomissements dist féctoidées. En l'ombilie et à l'épigaster ; la région inguinale et le cerotum étaient peu douloureur.

Je trouvai le malade dans un état général moins grave que n'ediciat supposer la gravité et la durée de ces phénomènes. La face portait l'empreinte de la douleur, mais n'était pas grippée, Le ventre était médiorement ballonné, assez sensible à la pression, principalement dans la région ombiticale et le faue gauche.

La tumeur scrotale, grosse environ comme le poing d'un adulte vigoureux, était assez peu douloureuse, dure, tendue, élastique, nou fluctuante ni sonore à la percussion. La température était celle des parties voisines. Le pouls, assez pelit, était à 72.

Je tentai immédiatement le taxis, sans anesshésie, n'ayant à ma disposition ui chloroforme ni aide pour l'administre. Apèr à mi minutes d'efforts soutenus j'entendis un lègre gargouillement et crus sentir une bulle de gaz glisser sous mes doigts et rentrer la l'abdomen; j'espérai, mais en vain, que la réduction allait avoir lieu. Le taxis, continué pendant quiture minutes encore entre lieu. Le taxis, continué pendant quiture minutes encore entre n'entre d'adminire, au définitive, aucun résultat. J'y renonçai alors, au moins unvisoirment, et le resercirés.

4º Infusion ordinaire de café torréfié à prendre de demi-heure en demi-heure, par tasses, jusqu'à concurrence de douze tasses, à moins que la hernie ne se réduisit avant que cette dose fût at-

2º Deux lavements préparés avec 230 grammes de casé cru et un demi-litre d'eau, par décection jusqu'à réduction de moitié du liquide, à prendre à deux heures d'intervalle;

3º Onctions avec l'extrait de belladone sur la région du trajet

4º Repos dans le décubitus dorsal, les cuisses fléchies sur l'abdomen.

Ce traitement ent un plein succès. L'absorption de la caféine par les deux vois produisit des la première heure des borborrgmes considérables, peu douloureux; au bout de deux heures et démis la hernie entrait avec un bruit violent de gargouillement, sans que les moindres tentaires de taxis eussent été renouvelées. Le malde avait pris en tout cinq tasses de café noir et les deux lavements.

Ne faut-il voir dans ce fait qu'une remarquable et heureuse coincidence? Nous avouons qu'il nous est difficile de nous y décider. Les lecteurs du *Bulletin* en jugeront, si yous voulez hien leur soumettre cette observation.

Veuillez agréer, monsieur le rédacteur, l'assurance, etc

Dr F. Méplair, Médecin adjoint de l'hôpitel Saint-Joseph à Moulins (Aliler).

Avril 1875.

### BIBLIOGRAPHIE

Ophthaline & Algérie, par M. le doclar P. Cruszer, médecia major de prémière classe. Lille, imprimerie Lebèvre-Decoreg, 1872. — Hystérotomie. De l'abbation particile ou totale de l'utérus par la gastrotomie, par M. le docteur l'Ais, chirurgina des higitas, et M. L. Unor, intende des hightas. Paris, Adrica Delabary, 1873. — De la conservación dans la traitement dei fractures compliquées, par M. le docteur G. Possor. Paris, Adrien Delabars, 1875.

OPUTALMIE D'ALGÉRIE. — Voilà une monographie substantielle de moins de cent cinquante pages qui offre un grand intérêt ; è le dis sans flatterie, car je n'ai pas l'avantage de consaltre l'auteur. Faire voir l'extension et l'accroissement progressif de l'ophthalmie dits pranuleuse, en rochecher la nature, en détermine la marché et les causes, en discuter les indications thérapeutiques et indiquer enfin les mesures générales et particulières à prendre contre ce terrible fléau : tel a été le plan de l'auteur, et nous pouvons dire que, sur plusieurs points, il a atteint son but.

Ce qui, pour lui, domine la scène et donne la clef de toutes les circonstances de la maladie (origine, progrès, marche, généralisation, etc.), d'est la contegion par inoculation directe. Un des chapitres les plus originaux est le premier, oi ha. Cuignet, étudiant les conséquences individuelles, famitiales et générales, donne un tableau vivant mais bine navrant de cette calamité qui, entretenue par le défaut de propreté, Prinintelligence et le manque d'attention, se communique de l'un à l'autre avec une rapidité cfirayante : il nous moutre toutes les horreurs de ce fiéau que le mariage, les rapports incessants et inhérents aux classes laborieuses, etc., ont malburueusement grande tendance à prosaers.

Après avoir consacré quelques pages à la nature de cette ophthalmie, qui n'est pas spéciale à l'Algérie, puisqu'elle est la même que celle qui porte le nom d'ophthalmie d'Equpte, des armées, belge, méditerranéenne, etc., l'autour en étudie les différentes formes (granulite chronique, granulite aigué, onhthalmie purulente). Il en examine la marche 1º en Europe et en Algérie, où elle a été apportée par les Européens d'Espagne, d'Italie, de Malte ; 2º dans les familles et dans les yeux ; il en discute les causes dans lesquelles il traite de la contagion, et finit par le traitement, auquel il consacre près de soixante pages. Pourquoi donc l'auteur, à propos des moyens opératoires et pansements, remplace-t-il le mot de tonsure conjonctivale par celui d'abrasion? La première dénomination a l'avantage de ne pas avoir besoin de développement, car elle se définit d'elle-même : quant à ce mode de traitement. M. Cuignet ne le discute même pas, il n'en a pas le courage... il lui donne le frisson... C'est être, ie crois, un peu sensible, surtout pour un chirurgien militaire, mais l'horreur qu'inspire l'opération de Furnari ne doit pas entrer en ligne de compte : réussit-elle ou ne réussit-elle pas ? tout est là.

Nous l'avons vue, il y a une dizaine d'années, pratiquée un bon nombre de fois, surtout par notre regretté maître Ad. Richard, nous l'avons nous-même employée, et nous dirons qu'elle est plus effrayante que nuisible, qu'elle ne doit donc pas être complétement rejetée, car clle peut donner debons résultats, mais seulement quand on a pris soin de recommencer plusieurs fois. L'auteur ne s'est-il pas pressé dans le dernier chapitre, où il traite de la prophylazie? Nous aurions désiré le voir fournir à ce sujet un peu plus de développements, car c'est là une question d'ordre social d'une importance capitale : il y reviendra sans doute dans sa seconde partie.

HYSTROTORIE. — « Loin de nous la prétention d'aooir résolu définitivement la question de l'ARLATION DE L'IVESUS par la ASSIDO-TORIE. Si les faits ne sont pas encore assez nombreuz pour asseoir un jugement définitif sur la valeur de cette opération nouvelle, ils le sont assex néannoins pour prévoir, same être taze d'exagération, l'avenir brillant qui lui est réservé. » C'est ainsi que s'expriment MM. Péan et Urd dans l'avant-propos de leur ouvrage de GAANDE CHIRCHES SUL PLUS DE L'IVES DE L'I

A la fin de la première partie, qui est consacrée à l'historique de la question, les auteurs donnent un tablean de leur statistique : dans l'espace de trente mois, neuf opérations de gastrotomie pour tumeurs fibreuses ou fibro-cystiques ont fourni sept guérisons : soit une proportion de 78 pour 100, Dans une seconde partie, MM. Péan et Urdy posent cette question : l'ablation de l'intérus par la gastrotomie est-elle une opération qui doive tomber dans le domaine public? Quelques considérations anatomiques leur permettent de la résoudre par l'affirmative. Ils mettent ensuite sous les yeux du lecteur un tableau statistique de tous les résultats fournis, en fait d'hystérotomie, depuis 1843 (Ch. Clay) jusqu'à nos iours (quarante-quatre cas, quatorze guérisons, trente morts, 31.82 pour 100 de guérisons), et ils concluent carrément que, d'après les données fournies par l'anatomie et d'après les résultats obtenus jusqu'ici, l'ablation de l'utérus est une opération parfaitement justifiable que le chiruraien est autorisé à tenter au même titre que l'ovariotomie. La troisième partie est la plus étendue. Elle comprend les cas qui peuvent nécessiter l'ablation totale ou partielle de l'organe de la gestation (prolapsus, cancer, tumeurs fibreuses on fibro-cystiques). On y trouve développées tout au long les cinq observations personnelles des auteurs pour les fibromes, et treize observations de tumeurs fibro-cystiques, dont quatre personnelles et neuf empruntées à différents auleurs. Vingt-cinq figures sont disséminées dans le texte et quatre planches ont été placées à la fin de Pouvrage.

DR LA CONSERVATION DANS LE TRAITEMENT DES FRACTURES. - A côlé

de la grande chirurgie qui extirpe, la petite chirurgie plus modeste, mais que nous ne devons certes pas dédaigner, et qui conserve le plus nossible.

La thèse inaugurale de M. Poinsot (volume de 430 pages) contient 192 observations intéressantes, mais un neu trop courtes pour la plupart, qui ont servi à élaborer un consciencieux travail de bonne et saine chirurgie. Après un historique fort complet qu'il divise en trois périodes, l'auteur dit d'abord un mot des statistiques en général et des conditions qu'elles nécessitent pour être hounes et s'imposer : puis il met sous les veux du lecteur sa statistique, qu'il a constituée à l'aide des nombreux faits recueillis dans les services des professeurs Oré, Denucé, Azam, Dupuy, et discute, à propos des fractures compliquées ordinaires, puis des fractures par armes à feu, les résultats comparés de la conservation et de l'amputation au point de vue de la mortalité : il utilise également, surtout si elles rentrent dans sa manière de voir, les données statistiques éparses qui ont été fournies dans ces dernières années par MM. Gosselin, Sédillot, Bérenger-Férand, Gross, Chipault, etc., etc., et consacre à la fin de son premier chapitre une étude fort courte aux résections articulaires.

Le chapitre n traite des indications prétendues ;

1º De l'amputation primitive (arrachemeut, broiement, contusion et écrasement, lésions des troncs vasculaires et nerveux, ouverture articulaire avec fracture, emphysème spontané);

2º De l'amputation secondaire (suppuration exagérée, gangrène, nécrose, hémorrhagie, invasion du tétance). M. Poinsot y est sussi radical que possible, il conclut toujours et quand même à la conservation, sauf dans le cas d'hémorrhagie trop rebelle.

Le chapitre nr est consacré à la description des acontages comparés de la conservación et de l'emputation au point de vue de l'utilité du membre conservé, de la durée de la cure et des accidents consécutifs. Pour un travail aussi considérable, nous trouvons le traitement bien écourté et un peu incomplet. Lorque l'auteur fera paraître une seconde édition de sou ouvrage, il comblera certaines leunes qu'il connait et que nous n'avons pas besoin de lui signaleur. Il a oublié, entre autres, le mode de pantement dixde bainéation, par M. Lefort, et, à notra via, se montre bien dur à l'égard de l'irrigation continue. Eu somme, un bon travail à lire et à étudier.

Dr GILLETTE. . . . ,

Parallide de l'Apputérie et des maladite du col de l'utérus, puisi de númerie une la stignée dant le graisses, le conterredino de mobre, le contragions mystérieure, le médication active dans les fâvres érupline, etc, par N. le doctare Decuar (de Noulipae), médica de l'hépital et dericipaux établissements industriels de Monticopa: giaerie, verreire, etc, membre correspondant et lurieri des Sociétés de médicales de Toulouse, Bordeaux, Lille, Lyos, Paris, ancles interne des hépitaux, accien élève de l'Ecolo paralges.

Ce livre est une vrais mossique: notre honorable confrère de Mondingon ne se choquera pas de cette expression, car c'est à luimème que nous l'emprunions. Ces simples tableites, dans lesquelles un médecin très-occupé, dans une petile ville de province, et ne même temps très-attentif, consigne les résultats des alaborieuxe observation, peuvent trouver dans ces circonstances particulières un certain cache d'originalité qui les recommande à l'attentione du lecteur. S'il n'y faut pas chercher le dernier mot de la science, parce que le temps et, plus encore que le temps les moyens d'étude manquent pour la plupart à leurs modestes et méritants sudont, du moins l'on y peut trouver des faits d'expérience et des réllexions dont est appelée à hôrfiétre it paraique quodidienne.

Dans le fragment principal que nous présente ce livre, le parallèle de l'hystérie et des maladies du col de l'utérus, M. le docteur Dechaux s'élève avec force contre l'usage banal, du spéculum et de la cautérisation dans des maladies qui n'appellent ni l'un ni l'autre d'une manière impérieuse. Dans certaines limites, notre honorable confrère peut être dans le vrai; il y etit été plus encore il y a dit ou quinne ans; mais quand il veut escompter au profit de l'ancienne hystérie, comme il dit, tons ces traumatismes, mème légers, que l'investigation contemporaine nous a appris à reconnaître à l'aide du spéculum dans les profondeurs accessibles du bassin (éminin, il nous semble faire un peut trop d'archaisme.

Il nous parait plus près de la vérité quand, s'ellorçant de réagir contre la pratique du jour qui semble tendre de juss en plus à procerire d'une manière absolue la saignée, soit dans l'intérêt de la mère, soit dans l'intérêt de l'enfant, au cours de certaines grossesses, il montre, par des faits bien observés, que cette question n'est pas aussi définitément résolue que beaucour se l'imaginent.

Nous passerons sur les chapitres consacrés aux hernies étranglées, aux contagions mystérieuses, à l'intervention de la médecine agissante dans les fièrres érupives, où l'auteur nous semble quelquefois oublier qu'il vagit ici de maladies cycliques et dans lesquelles le processus est réglé d'avance comme la veille et le sommeil, comme le balancement des sécrétions normales, comme la menstruation, etc., pour nous arrêter quelques instants sur l'article le plus intéressant, suivant notre humble opinion, de l'intéressante publication de notre laborieux confrère M. le docteur Dechaux: nons voulons parler de la synhilis des veriers.

Chacun sait ce que c'est que la syphilis qui survient quelquefois en semblables conditions; elle est une des meilleures démonstrations de la contagion des accidents secondaires. L'auteur rapporte une série de cas malheureux où le mal s'est transmis de cette facon. On a essavé de prévenir cette transmission en donnant à chaque ouvrier souffleur un embout pour empêcher le contact direct du tube qui passe de bouche en bouche. Mais l'application de ce moven retarde le travail, et même nuit, paraît-il, à la qualité des produits ; il a donc fallu y renoncer. Jusqu'à ce qu'on ait vaincu cette double difficulté, la visite fréquente du médecin attaché aux établissements et la suspension du travail pour l'ouvrier porteur d'une lésion synhilitique transmissible restent le seul moven de prévenir une dangereuse contagion. Notre honorable et sagace confrère de Montlucon paraît admirablement placé pour approfondir les questions qui se posent à ce propos. Qu'il se mette à l'œuvre; s'il parvient à les résoudre d'une manière pratique, il aura bien mérité de la science et de l'humanité.

## BULLETIN DE HOPITAUX

meen-

PLAIE DE LA RADIALE BOOTE; EMBORREAGUES SECONDAINES; LIGATURE DANS LA FLAIE; QUÉRISON. — Les plaies de l'artère radiale sont, de toutes les plaies d'artère, les plus fréquentes, et elles sont presque toujours produites par des morceaux de verre, fragments de bouteille, morceaux de vitres; leur siége a lieu de préférence au niveau du poignet. Le seul traitement rationnel consiste dans la recherche et la ligature des deux houts de l'artère dans la plaie, qu'on ggrandira au besoin. Malbeureusement, ce n'est pas la

pratique la plus usuelle, parce que, sans être d'une exécution difficile, elle exige cependant du médecin certaines notions de médecine opératoire. L'emploi du perchlorure de fer (dont on fait un si grand abus) et la compression exigent beaucoup moins de connaisssances et sont la portée des gens même étrangers à la profesior; aussi at-ton presque toujours recours tout d'abord à ces deux moyens combinés. Il faut bien savoir que, si le résultat immédiat est favorable, le blessé n'en reste pas moins sous le conp d'hémorrhagies qui se produiront presque fatalement lorsque s'étabhira la suppuration; d'ob le précepte de prodéer le plus rapidement possible au seul traitement capable de produire l'hémostase définitive, la ligature des deux bouts dans la naise.

Supposons le cas qui fait l'objet de ce bulletin, c'est-à-dire celui d'une plaie suppurée, au fond de laquelle sont les deux bouts de l'artère ayant déjà fourni une ou plusieurs hémorrhagies consécutives. Onelle conduite faut-il suivre?

La ligature dans la plaie est le meilleur traitement lorsqu'on agit au moment ou peu de temps après l'accident; mais convient-celle encore lorsque la plaie suppure 1 Se hasant sur des idées théoriques, on pensait jadis que les bouts de l'artère, baignant depuis plusieurs jours dans le pus, étaient inaptes à supporter une ligature; on pensait que les tuniques se laisseraient couper par le fil ou que celui-ci du moins tomberait avant qu'un caillot suffisamment protecteur se fiù formé. Aussi, dans tous les cas de plaies de la radiale, par exemple, ou de plaies de l'arcade palmaire, était de règle de lier les deux tronces artériels de l'avant-bras dans leur continuité, moyen radical en apparence et souvent cependant inefficace.

Les belles recherches du professeur Nélaton ont démoutré que c'étaient là des craintes chimériques, et co point de pratique n'est pas l'un des moins importants qu'ait élucidés cet illustre maître. Il a prouvé que les tuniques artérielles conservaient une intégrité suffisante au milieu d'un forer purulent, pour supporter un fil, permettre la formation d'un caillot et par suite l'hémostase définitive.

On peut donc formuler ce précepte d'une importance capitale : dans toute plaie d'artère, le seul traitement rationnel est la ligature des deux bouts dans la plaie, toutes les fois que la région le permet, que la plaie soit ou non suppurée. Voici un fait à l'appui de ce qui précède :

Le nommé Bernard, journalier, agé de dix-hui ans, donue involontairement, le 8 mars dernier, un coup de poing dans un carreau de vitre. Il se produit aussilót une hémorrhagie très-ahon, au niveau de la tabatière anatomique. Le sang s'échappe en jet d'une hauteur de 50 contimètres, au dire du malado. Céluici court ausilót clez un pharmacien, qui comprime avec de l'amadou et arrête l'hémorrhagie.

Le sang reparaît le troisième jour malgré le pansement. On comprime de nouveau, Pendant douze jours il se fait ainsi quatre hémorrhagies.

Il entre le 21 mars à Lariboisière, salle Saint-Augustin, nº 1.

Une plaie large comme une pièce de deux francs occupe la tabatier anatomique; les tendons et les articulations sont infactes; il ne so produit pas d'hémorrhagie lorsque nous enlevons le pansement. La main est immobilisée sur une planchette; pansement au diachvion.

Hémorrhagie dans la nuit du 22; l'interne de garde en est faci-

lement maître par la compression.

Le 23, nous enlevons le pansement et le sang ne paralt pas, Meanmoins, comme ce jeune homme est déjt très-dfabil par les hémorrhagies antérieures et que de nouvelles pertes de sang sont octraines, nous provoquoss l'hémorrhagie en écartant les bords de la plaie avec une sonde cannelée. Une incision est alors praitqué qui permet de découvrir la source et une ligature est appliqués sur le bont inférieur, qui seul donne. Malgré les excitations rétiérées, le bout supérieur ne fournit pas de sang.

Pansement simple; aucun accident ne vint entraver la guérison, qui était complète le 11 avril.

Dr Tillaux, Chirurgien de l'hôpital Lariboisière.

# REVUE DE THÉRAPEUTIQUE

pe l'antidotisme on de l'antagonisme thérapentique

Par Mil. le professeur A. Guntan et le docteur Ern. Lannie.

L'étude comparative des agents de la matière médicale condrit bienlot à reconnaître que chaque substance a des congénères au point de vue de l'action physiologique: nous les appelons des synergiques; et des dissemblables parmi lesquels un certain nombre possèdent des propriétés contrières: ce sont les antagonistes. En pratique, il est indispensable d'avoir toujours présente à l'esprit cette double liste de substances synergiques et antagonistes, si l'on veut tirer tout le parti possible du médicament indiqué par le cas particalier, ou même si l'on ne veut pas risquer d'en affai blir, sinon d'en neutraliser complétement les effets thérauetiques.

La tradition médicale nous a appris qu'ou obtient souvent d'excellents rémitats de l'association des sy sergiques, et exte règle a ét récemment illustrée par deut cesmples dignes d'être rappelés. Cl. Bernard amis et ni morphine, llariey ceux de l'opium et de la eiguê, etc. D'autre part, l'union de deux gents différents et partiellement contraires procure quelqueôis de bons effets, mais plus souvent la réunion de ces actions disparates doit être soignessement éritée. Malheuressement la question de l'antagonisme est eucore peu connue, les faits sont diversement intérpréés. Une science remplie d'obscartiés ou d'éreure peu la pratique à des illusions et des mécomptes. Telle cel l'opportunité de cette remue.

L'un de nous a proposé (fubler, Dictionnaire ensyclopédique), pour nieux spécifier l'antagonisme thérapeulique, l'expression univoque d'antidoitime, du mot antidole (évri, contre; l'èvie, donne). Les anciens, en effet, appeloient antidoire les médicaments qu'on opposit aux poisons. Celse nous a donné un certain nombre de formules célèbres de ces composés. Quelques auteurs modernes out conservé l'expression ancienne, mais en lui donnant une signification toute particulière que rien ne justifie. Pour eux, l'antidote est un agest pourru de propriétés ningonistes. Chimiques ou autres capable de détruire, de neutraliser sur place un poison quelconque. Au contraire, le contre-poison servai le médicament agissant contre la substance toxique par ses propriétés ningonistes. Nous croyons préférable de conserver le mot antidote avec as significant la primitive aujourd'un ipopulaire, et nous feros de l'antidotisme la carractéristique de l'antagonisme physiologique entre deux agents de la matière médicale un deux polsons anchecoquese, morbidés o quatres.

La questiou de l'anidotisme a pris, depuis quelques années, une importance considérable ; doit de quelques vérités acquises, heune pui d'arreurs se sont fait jour dans la science. Nous allons essayer de faire la part des unes et des autres à l'occasion de chaeun des principus estemples d'antagonisme thérspentique. Commençons par l'opium et la belladone.

OPUM ET BELLADORE. — L'antidotisme, entre ces deux médicaments, a été souponné des le seluiéme siècle. Giacomini, qui rapporte le faît, attribue les premières observations à Lobel (de Lélle) et à Prosper Alpin. Ces autenrs avaient remarqué que l'oplum, associé à le belladone,

affaiblit les actions de cette dernière. Le thérapeutiste italien cite encore les noms de Faber (dix-sentième siècle), de Lippi (1810), auxquels se rattachent des cas de guérison d'atropisme par l'emploi de la thériaque ou du laudanum. Cette nomenclature est iucomplète. Horstius (1651), Boucher (de Lille - 1766), etc., admireut aussi cet antidotisme. D'ailleurs, la question ne fut jamais bien approfondie. C'est surtout aux travaux modernes qu'elle doit ses développements et sa notoriété. Tout d'abord on produit des faits cliniques montrant les effets antidotiques de l'opium dans l'empoisonnement par la belladone ou inversement ceux de la belladone dans le morphinisme : observations d'Angelo Poma (1843), Anderson, Lindsey, Mussey (de Cincinnati - 1856), Benjamin Bell (1857-1858), Seaton (de Leeds - 1859), Lopez (de Mobile - 1860), Béhier, Lee, Norris, Duncan (1860-1863), Blondeau (1865), rapportées dans les Archives de médecine en 1864, l'Union médicale en 1859 et le Bulletin de Thérapeutique en 1862. La série à peu près compléte s'en trouve dans les thèses de C. Paul et A.-E. Raynaud, de 1866.

Que voyons-nous dans les faits rapportés? Il s'agit d'enfants, d'adultes empoisonnés par la belladone ou l'atropine, et qui ont été gueris par l'opium. La conclusion s'offrait d'elle-même : la belladone a pour antidote l'opium. Cazin, qui, l'un des premiers en France, a soutenu cette thèse, assure que réciproquement « la belladone peut être employée avec avantage dans l'empoisounement par l'opium, en raison de l'autagonisme qui existe entre lui et les solanées vireuses. » Un peu plus tard, le professeur Behier, ne mettant plus en doute l'antidotisme, indiqua qu'il fallait, pour neutraliser une dose quelconque de belladone, une proportion d'opium quatre fois plus forte. Voilà douc admis l'antidotisme réciproque entre les deux ageots toxiques. Mais ce ne fut pas sans conteste, et bientôt la controverse aliait s'exercer contre cette opinion. En 1860, Brown-Séquard, à propos d'une observation de Lopez favorable à l'antidotisme, fit remarquer que si l'opium et la belladone ont quelques propriétés différentes, telles que l'action sur les vaisseaux de la moelle, puisque l'atropine fait contracter les petits vaisseaux de la moelle ou de ses enveloppes, tandis que l'opium les paralyse et les dilate, etc., ces deux agents ont cenendant des effets communs toxiques qui peuvent s'ajouter nour aggraver le danger. Il montra d'ajlleurs que des animaux empoisonnés par l'opium mouraient tout aussi vite, malgré l'administration de la belladone. Erlenmayer (de Bendorf) ne trouva rien de plus. Expérimentant avec la morphine et l'atropine, il observa que l'une ralentit le pouls et la respiration, produit de la pâleur de la face et de l'atrèsie pupillaire, tandis que l'autre accroît le nombre des pulsations artérielles et des battements du cœur, détermine de l'hyperémie de la muqueuse buccale, de la conjonctive, des joues, du nez,

pais de la mydriase. Ce sont bien là des ymptômes totsgonites, Cependant Lorsqu'on oppose l'on à l'antre les deux alcaloïdes par des injections sous cutanées successives sur le même sujet, en commencent tantôt par l'artopine, tantôt par la morphine, l'hatidotisme n'apparait pas ; au contraire, quelques effets physiologiques paraïssent être renforcés. C'est aînsi qu'il y a plus de séchereuse de gorge, une accelération du pouls plus marquée et des effets stapelânts plus évidents. L'antagonisme ne serait même que douteux sur la respiration. Telles sont les premières atteitates portées à la thôrei de l'antidotisme. On continua néamoniss de prescrire la belladone dans les empoisonments par l'optim, et de nouveaux faits, favorables à l'antidotisme, s'ajoutérent à ceux que nous avons énumérés. Voici quelque-uns dée plus récents, lis uous sont fournis par divers receils anglais de 1872.

L'un a été publié per Magee Finny et d'autres, au nombre de seize. par James Johnston (de Shanghai), Le premier est assez simple. Une jeune femme recoit en injection sous-cutanée un quart de grain de morphine (15 milligrammes) et un vingt-cinquième de grain d'atropine (2 milligrammes), simultanément. Au bout de vingt minutes elle éprouve de graves symptômes d'atropisme: frissous, accélération du pouls et de la respiration, troubles de la vision, etc. Aussitôt on injecte un tiers de grain d'acétate de morphine. Alors la scène change, le pouls diminue de 130 à 100, la respiration de 32 à 20, l'agitation cesse : dix minutes après sommeil très-calme, qui dura toute la nuit. Les observations de Johnston seraient au nombre de seize, mais quatorze seulement ont paru. Elles se ressemblent tontes et peuvent s'analyser en quelques lignes. Il s'agit de sujets jeunes avant avalé des doses variables d'extrait d'opium depuis 4 jusqu'à 16 grammes, d'un seul coup, L'intoxication s'est révelée par les phénomènes suivants : coma profond, paralysie de la sensibilité et du mouvement, perte absolue de l'intelligence, troubles respiratoires allant insqu'à l'asphyxie imminente, étroitesse considérable des pupilles, accélération du pouls qui est faible et irrégulier. refroidissement, evanose légère du visage, etc., etc. Le traitement fut institué comme il suit : des que les malades étaient entrés à l'hônital (de une heure à trois après l'accident), on les faisait vomir ou on vidait leur estomac avec la pompe stomacale, on les obligeait à marcher constamment, puis ils prenaient divers stimulants : café, cognac, apunoniaque. Parfois on leur administrait des douches froides; enfin, comme les symptômes devenaient malgré tout plus menaçants, on pratiquant une ou deux injections sous-cutanées d'atropine, à dose variable, un quart, un tiers, un demi-graiu de sulfate (15, 20, 30 milligrammes), et à intervalles peu éloignes. L'effet antidotique tardait peu, Après un temps assez court les pupilles s'élargissaient, la face s'injectait, la température s'élevait, puis chute du pouls, respiration régulière, retour de la sensibilité et des mouvements volontaires, du sommell au lieu du coma et de la stupeur, enfin guérison au bout de quelques heures. Aucune suite ficheuse.

Sur quatorze malades, un seul mourait: c'était un homme de trentesept aux qui avait luggés 29 grammes d'actrait d'opium. Le traitement commença troit è heures après la prise du poison et fat impulsant à conjurer les accidents toxiques mortels. Nous discutierous plus lois sur la valeur de ces faits pour prouver l'audicielme, mais nous se pouvous nous empécher de faire remarquer combien ils sont insollies. Ne semble-til pas qu'il faille changer le titre sous lequel ils sont donnés et mettre: Empoisonnéments par l'atropine auguel ils sont donnés et mettre. Empoisonnéments par l'atropine quérà par l'opium. Les doise d'atropine employées sont véribalement excessives; il y a lieu de s'étonner que des phénomènes graves d'atropinem ne se soient pais montrés.

Il est inutile de multiplier ces citations. Nons mentionnerons seulement que différents auteurs out, dans ces dernières années, rapporté des cas de guérison d'atropisme par l'opium (Abeille, Bulletin, 1870; — M'Swiney, Ilayden, Hawtrey Benson, Med. Press and Ctre., 1872).

Mais, si sédutantes que soien les observations que nous venons de rappeler dans les ligues qui précèdent, elles not pas convaintit tou-jours; nous avons entendu déjà quelques notes discordantes dans ce concert en faveur de l'antidoines, nous allons montrer une opposition plus accentuée. Barley, dont les travaux en thérapeutique sont implis d'intérêt, a vivement critique l'antidoisme de l'opium et de la belladoine. Dans son livre très-remarquable : the Old Vegetable Neurories, il indique les effets désattent de l'artopine dans quelques d'intoxication théhalque. Loin d'amender les symptômes, cile les aggrava sonvent et retrain la méridone.

Etudian! les principaux exemples d'antidolisme, il commente quartel-trois cas' vingt et un d'emplosionement per l'oplum, vingt-deux pàr là Belladone, avec traitement par l'antidote. Or, pour ce distingué médechi, l'antidolisme toxique n'est évident dans acour nill. Au contraire, dans le morphinisme les effics stupélants ont été exagérés pa, la belladone, et elle n'a Jamais pu agir efficacement sur les troubles de la réspiration, si graves dans l'espèce. La belladone seral l'plutôt, d'après flarley, un adjuvant de l'opium, car elle accentne ses effet.

Pripotiques et acasthèsiques et, de plus, elle prolonge teur durété.

bêja, en 1865, Edouard Camus s'eist ataché à démontrer que certaises observations d'autidotime rapportées, au nombre de treize, par Auderson, Lee, Norris, Duncan, Blake, Biondeau et le professeur Béhre, n'étaleut rien moits que probantes. Sept d'entre elles sout trèp yeur trop pen précises pour en couclure; quatre se rapportent à des fait bineteur; dans les deux autres la cuérison n'eut na files. La Petetre bineteur dans les deux autres la cuérison n'eut na files. La Petetre que nous en avons faite nous a conduits à la même appréciation. Trop souvent la médication a été complexe, il est vraiment difficile de faire la part d'action à l'antidote. Appliquons tout de suite, et pour en finir avec eux. cette réflexion aux faits de James Johnston et passons à d'autres arguments. Quelques-uns nous sont encore fournis par Camus et tires de l'experimentation sur les animaux. L'auteur recherche si la belladone est canable de s'opposer aux symptômes toxiques de l'opium ou de l'un de ses alcaloïdes : morphine, codeine, narcotine, papayorine. Commencant par déterminer quelle est la dose mortelle de chacune de ces substances pour un lapin ou un moineau, il injecte cette dose de noisou sous la peau, puis, aussitôt après, il fait pénétrer l'anthiote par la même voie. La mort n'a pas été empêchée, souvent elle est arrivée plus vite que dans l'empoisonnement simple, et les symptômes particuliers à chaque intoxication ne fureut pas modifies. Ces expériences sont loin d'être irréprochables ; elles démontrent cependant que, dans de certaines conditions, les effets toxiques de l'onium ou de ses alcaloïdes ne subissent pas l'influence antidotique de doses faibles ou fortes d'atropine.

Un autre observateur, Fraigniaud (1866), a vn les faits suivants pratiquant un Thomme des injections sous-cutnesse de morphine et d'atropine (le mèlange clant : 5 centigrammes de la première, 2 milligrammes de la seconde), trois fois les secidents de morphinisme furent des pluts inquiètants : contraction pupillaire, lipothymies, neusées, vomissements, posis filiforme, sommell invincible, souers froides. Une malade ne se rétablit qu'après quines herre de soins asside. Cec est confirmatif des idées de Harley, que l'atropine favorise Paction stupénate de la morphine et prolonge la durée de ses effets physiologiques. Fraigniaud conclut donc que l'antagonisme entre la morphine et l'atropine n'existe ses.

Une objection iul à cié faite par Voisin, à avoir, que la dose de morphine était trop forte, et c'est avec raison. Mais nous allons voir que l'argument perd de sa valeur, puisque, d'après A. Denis, avec des doses faibles l'antidotisme n'est pas plus évident. Cet experimentateur à fait sur lui-men plusieure sessi dans le but d'étucider la question de l'antagonisme entre l'opium et la belladone. Il oppos à 4 centi-gramme de morphine, en injection sous-extuale, il miligramme d'arropine, et successivement à cette dernière dosse d'antidou, 15 milligrammes de codéine, 15 milligrammes de codéine, 15 milligrammes de codéine, 15 milligrammes de codeine, 15 milligrammes de codeine, 15 milligrammes de carecion. Tout d'abord la détermination fut faite de l'action sur le pouls (étudié au splygnographe), sur la température, la respiration et sur la pupille, de chacun de es afactolisés soloment. Essuite des iujections simultanées d'atropine et de checun des autres alciolóses furent faites par la même didry. Or, dans ces d'arnisées expériences, les propriétes physiolometre.

giques de l'atropine dominèrent toujours ; elles ne furent pas modifiées par les autres alcaloïdes. Done, l'antidotisme dynamique est nul.

Ces expériences ont une certaine importance à l'égard de la morphine; elles en ont fort peu pour la codéine et la narcéine, qui n'ont aucune action sensible aux doses de 15 milligrammes.

En résumé, l'hatidoisme qui nous occupe ne ressort ni des faits cliniques ni des expériences aur les animaux. Nous regrettons que ce dernières ne soient pas plus nombreuses ou plus variées, il existe eccore là une lacune regrettable. Faut-ill donc nier absolument l'antagonisme entre l'opium et la belladone? Non, sans doute; seulement l'antagonisme est partiel, tandis que les effets synergiques ou auxiliaires sont plus étendes. Mais, diris-on, certains faits d'antidoisme sont monatestables, celui de Norris par exemple: un garçon de dit-neut ans avale 38,78 de suiltate de morbine. Il guérit après avoir pris 18,50 d'extrait de belladone. Le résultat est excellent, soit; toutefois, discustions un peui. Les el de morphise avait été pris en poudre; or, il et difficilement soluble; on eut donc le loisir d'agir à temps à l'aide d'un contre-poison, le tunnis, et d'un vomitif qui rida l'estomac. On recurret encore à l'emploi des donches froides et de l'électricité, etc. Quelle est la part de l'antidote dans ce condiir. Nu li ne sait rien.

La nature, d'ailleurs, n'a-t-elle pas de puissantes ressources et ne voit-on pas la guérison spontanée d'empoisonnements les plus graves? Nous n'en citerons qu'un exemple. L'un de nous a recueilli l'observation suivante : Un de ses clients atteint de migraine demanda conseil un jour à un médecin étranger résidant à Paris, lequel s'étonnait qu'on ne parvint pas à modèrer les accès d'hémicranie et n'hésita pas à prescrire 1 décigramme d'atropine en solution dans 30 grammes d'eau, avec recommandation d'en prendre d'emblée une cuillerée à café. Le malade en prit davantage et bientôt il fut en proje à une intoxication violente avec hallucinations terrifiantes, sa voix était éteinte. Il se leva. voulut marcher, mais il roula par terre sans pouvoir se relever. Loin de tout secours, il passa la nuit gisant sur le parquet, plongé dans une stupeur profonde et ne revint à lui que le lendemain. Mais dès lors il était guéri, quoique la dose d'atropine absorbée fût certainement de plus de 1 centigramme. L'atropisme peut donc guerir seul et sans traitement.

Cette considération doit être présente à l'esprit de ceux qui croient voloniters aux faits d'attidoitame. Le morphinisme est dans le même cas bien entendu. Ce n'est pas à dire pour cela qu'il faille abandonner à la nature le soin de la guérison. Nou, il faut agir à l'aide des moyen vuligaires qui débarrassent l'économie du poison : romitifs, excitants des sécrétions, étc. L'un de nous (Gubler, 1887) a particulièrement recommandé comme antidote de l'opium le sulfacte de qu'nine. L'oppo-

sition d'action entre les deux agents est telle, que l'association opumsuillate de quintine, donnée dans le rhumstime articulaire, reste sans effet. Le sullate de quintine ve manifeste plus ses propriétés sédatives ordinaires. Il a vu encore, dans un cas d'empoisonnement grive par l'extrait d'opium, l'autagoniste agir à merceille. Cels se comprend sans peines l'opium paralyse les fibres vasculaires, les fibres museulaires de la vie organique eu général; le sullate de quintine les stimule altres de la vie organique eu général; le sullate de quintine les stimule et les excite. L'autidoitsme est ici incontestable; l'autidot est puissant, il peut s'absorber très-ribe en injection sons-catanée ou ne livrement, enfin il n'est pas dangereux à manier. Ces propriétés le recomnandes ut vienne dars du sons de l'amoisonnement ser l'opium.

Nons le preférons à la belladone qui, elle aussi, stimule les fibres cellules, mais dans des limites toutes spéciales que personne ne peut tracer à l'arance, car elles varients suivant l'âge, le sexe, la constitution, etc., pour chaque sujet. Au delá, l'action tonique vaso-motres fuit blace à la paralysie.

Armoores de la structurale. - 4º Strychnine el opium. - L'autidolisme entre lo strychnine el l'opium à été bien observé pour in première fois par Pelletter et Caventou peu de temps sprés leur découverte de cet aleuloide. Ces auteurs constatérent les effets sédatifs de l'opium dans le strychnisme des animans. Cet agent fisialt édér les convulsions et parfois même empédait la mort. Chez l'homme, del 1820, un maitre émineut, M. le professeur J. Gloquet, avait trâtié au moyen de l'opium un empoisonnement par la noit vomique. Les convulsions esserient, mais la mort ne put être éritée.

A priori, l'antidotisme est admissible. L'opium est un hypocinetique, la strychnine est hypereinétique, l'opposition est manifeste, Mais certains faits, que nous rapporterons plus loin, donnèrent tort'à la théorie, l'antagonisme cessa d'être admis. Récemment, un vétérinaire anglais, F.-J. Mayor, reprit l'étude de cette question. Répétant sur des chiens et sur des chevaux les expériences de Pelletier et Caventou, il arriva aux mêmes résultats et couclut que l'opium est l'antidote sûr de la strychnine (certain antidote). Mais il alla plus loin que les expérimentateurs français, car il admit la réciproque, c'està-dire que la strychnine est l'antidote de l'opium. Cette opinion est partagée par Alex. Geo Burness, médecia anglais, auquel nous emprantons cette citation. En opposition avec ces données, nous trouvons les expériences de T. Gallard, qui a fait un travail étendu sur quelques antidotes de la strychnine. Les animaux empoisonnes par ce convulsivant, qu'il a traités par la morphine, n'ont pas guéri. L'antidotisme toxique reste donc, nour le moins, très-donteux. C'est ici le lieu de faire remarquer la différence considérable qui existe entre les deux natagonistes sous le rapport de la rapidité d'action et da la puissance dans les effets. On n'a pas toujours tenu compte de ce fait dans les expériences sur les animaux. Noss voyous lá un obstacle sérieux à l'émploi de l'opium comme autidote dans un ces d'empoisonnement chez l'homme. Si la dose de sirychoine est un pen forte, c'est trop que d'attendre dis minutes une action antidotque; nous voudrions voir réserver l'administration de l'opium ou micax de la morphine, en injuction sous-cutancés, i cace cas de strychnisme légre par accumillot d'action de plusieurs does thérapeutiques. Les spasses doulourest soront apsiès, on aurs le loisit de lavoires per des moyens appropriés l'élimination du médicament. Parey (Bulletin, 1868), dans un cas analogne, a cohemu de bons effets de cette pratique.

2º Strychinine et solonies virouese. L'atropine, à canse de ses defles atupédants, a été considére par quelques natueux comme un antidoté de la strychnine. Les expériences de Gallard n'ont pas justifié cette manière de voir. Une autre colonier viresue, hi inquisnes, dis administrée avec succès par Gillespie dans un cas d'empoironnement par la strychnine. Mais il faut ajouter quo sit prendre simultanément 30 grammes de bromure de potassium. Le sel bromique par la travendiquer as bonne par dans la cure. En effet, llevelet, en 1871, a guéri un tidanos strychnique par le bromure de potassium employé esul. Il est trâs-rationnel d'admettre l'autidoisme entre les bromures et la strychoine. Les premiers agisseat sur la moelle pour d'minuer son pour réflere et sensitivo-moteur; la strychnine au contraire caulue ces propriétés. les joutelois, apparait encore la différence dans la rapidité d'action trop inégale pour les sels bromiques. L'antagonisme ne serait donc profitable que dans les indicactions légéres par la strychnine.

Le labac ou son alcaloide la nicotine produit, sur l'homme ou les animaux, de la résolution musculaire, du collapsis. Ces affets out dit opposés à caux de la strychnine. De cette comparison est noi l'Aisé d'autidatisme. En 1825, Baughton, d'apple quelques expériences sur les animaux, annonge que la nicotine est l'autidate de la strychnine. Maist un empoisonnement par 40 grains de noix romique, il fit excer les accidants à l'aide d'un lavement de tabac (30 grains en infusion). Nous arbectoples pas l'autidations entre la strychnine et la nicotine. A faible dose celle-ci agit ur l'a moelle, c'est vrai, mais alle la stimule au point de produire cher l'anima un vériable istense (ci. Berard). A doss elevés elle paralyse l'extensité périphérique des nerfs moteurs (liosenthal); alle masquera donc, de cette fogu, les propriétés convusivantes de la strychnine; la moelle sera dann l'impossibilité décrusié de la strychnine; la moelle sera dann l'impossibilité decrusié de la strychnine; la moelle sera dann l'impossibilité decrusiés avec

le posson. L'antigonisme n'est qu'apparent, néamonis il est permis de supposer que la nicoline n'est pas incapable d'être mitle dans un ampoisonnement par la strychnine. Elle galvanise fortament loss fibres vacculaires, les petites attérioles se vident sous son influence (egn. sur des grenouilles — Cl. Bernard), Il en résulte une diuréso abondante (observée dans le nicotisme — Werber) qui peut jouer un rôlo inopratuit dans les trychnisme en entrainant le poison, en activant son élimination. Ces considérations ne s'appliquent, qu'à l'expérimentation sur les animant, La nicoline a des effets trop rodontables sur la rospiration pour qu'on puisse la recommander contre le strychnisme chez l'homme à titre de médiciament, mais non pas d'antidote.

3º Struchnine et anesthésiques. - Les lecteurs du Bulletin de Thérangulique ont eu sous les veux quelques faits cliaiques intéressants d'empoisonnements par la strychuinc, guéris à l'aide des inhalations de chloroforme (obs. de Gobrecht, Atlec., etc.). Ces cas favorables et d'autres du même genre out mis en lumière la valeur antidotique du chloroforme. Malheurensement, les expériences de Gallard sont peu favorables à l'autidotisme, elles l'infirment complétement. On ne saurait uier cependant un certain degré d'antagonisme physiologique entre la strychniuc et le chloroforme. Leurs effets sur la moelle sont opposés. De plus, le chloroforme a une action puissante et rapide en inhalations. Il ctait donc permis de compter sur ses bons effots. Il v a des réserves. Nous n'oserions recommander le chloroformo dans un cas grave d'empoisonnement par la strychnine : ses effets excitants primitifs peuvent être dangereux, il apporte en outre uno nouvelle cause de troubles respiratoires à celle qui résulte du strychnisme où l'aspliyxie est toujours menaçante. Ces réflexious s'appliquent encore mieux à l'éther plus excitant que le chloroforme. Delioux en fait le correctif (Bulletin, 1871) des effets trop accentués de la noix vomique. à dose thérapeutique ou peu forte ; cette application est justifice par quelques faits favorables, nous l'acceptons. Mais nous ne sanrions admettre avec Rabuteau et Amiard-Fortinière que l'éther doit être préféré au chloroforme dans le tétanos strychnique ; les raisons données à l'appui ne sont pas suffisantes. On peut eu juger : une grenquille est empoisonnée par de la strychnine, mais on a soin de ne lui donner qu'une dose non toxique de cet alcaloïde. Quand les convulsions se montrent l'animal est soumis à des inhalations de chloroforme, les spasmes cessent, mais la mort arrive. Si, dans une autre expérience semblable, le chloroforme est remplacé par de l'éther, les convulsions se dissipent, mais la grenouille ne meurt pas.

Dans ces dernières années on a beaucoup discuté sur l'autidotisme du chloral et de la strychnine. O. Liebreich le premier indiqua que l'alcaloide de la noix vomique était l'antidote du chloral. A un lapin empoisonné par le chloral (dose mortelle), il administre de la strychnine : la chloralisation cesse bientôt et l'animal guérit. Le chimiste allemand n'admit pas la réciproque, c'est-à-dire que le chloral est l'antidote de la strychnine. Les expériences d'Olafield, celles du regretté Liègeois, furent confirmatives de ces résultats. Cette oninion ne tarda pas à être attaquée. Arnould, après de nombreuses tentatives sur des animaux pour vérifier cet antidotisme, n'obtint que des résultats négatifs; il déclara que la strychnine n'empêche pas les animaux d'être tués par le chloral : que celui-ci fait bien cesser les convulsions strychniques, mais que la mort n'en est pas moius le résultat fatal. En 1869, à l'hôpital Beaujon, nous avons fait la même remarque en opérant sur des grenouilles. Oré (de Bordeaux) admit également, d'après ses propres observations, que la strychnine n'est pas l'antidote du cluloral; mais il s'attacha à prouver qu'au contraire le chloral injecté dans les veines est l'antidote de la strychnine. Ce mode d'administration est sans danger, dit le professeur de Bordeaux. Ses expériences ont été faites sur des chiens et des lapins. Le chloral en injection intraveineuse a des effets physiologiques puissants, il serait le meilleur des amvosthéniques.

Pour agir strement chez l'homme avec le chloral et obtenir la résolulion musculaire, il faut donner des doses massives du médicament, Or, comme ses congénères, l'éther et le chloroforme, il peut, dans de pareilles conditions, avoir des effets funestes sur le cœur on sur la respiration. Nos admetions cependant qu'il peut être utile dans des d'intoxication légère. Angus Macdonald rapporte une observation qui semble le uvouve.

4º Struchnine et fève de Calabar. - Eben Watson avant constaté que le physostigma abolit la polarisation de la moelle (augmentation de son nouvoir réflexe), nensa que ce devait être l'antidote de la strychnine (Fraser, A. Blatin, etc.). Il reussit à guerir par l'extrait de fève quelques lapins strychnises et crut avoir vérifie l'exactitude de sa théorie. Divers praticiens eurent à s'en louer chez l'homme : nous ne citerons que les faits récents. Georges Ashmend fit disparaître facile ment quelques convulsions strychniques résultant d'une dose thérapentique un pen forte de strychnine, par le moyen du physostigma. Cependant le médicament faillit devenir funeste, la malade tomba dans un collapsus inquiétant d'où elle fut difficilement tirée. John White fut plus heureux. Une femme ayant avalé 3 grains et demi de strychnine (21 centigrammes) fut traitée par des inhalations de chloroforme et l'extrait de fève (6 centigrammes) 1 grain. Le pouls tomba très-vite de 430 à 80, les convulsions cessèrent, la guérison s'obtint rapidement. Pour nous, l'antidotisme que nous étudions n'est pas admissible. En effet, la fève de Calabar excite la fibre musculaire (tresasillements, tremblements fibrillaires); elle paralyse l'extrémité périphérique des nerfs moteurs, ou, si l'on aîme mieux, elle rompt les communications normales entre le masche et son nerf moteur. Elle agit donc comme la nicotine, elle empéche tont bonnement les manifestations couraisves de se produire. Il est vari qu'à haute dose elle affaibil la moelle et la paralyse. Cette action d'esstreuse ne saurait tre invroquée en faveur d'un actiolotisme entre elle et la strychnine.

5º Strychnine et curare. - Aussi bien nous appliquerons à ces deux agents le raisonnement qui précède ; et malgre les assertions de Vella, de Harley, etc., nous repousserons l'idée d'antidotisme entre la strychnine et le curare. Ces poisons n'agissent pas sur les mêmes éléments uerveux, ce ne sont pas des antagonistes. Cl. Bernard a montré comment le curare pouvait être utile dans l'empoisonnement strychnique ; c'est en favorisant l'élimination du poison par ses propriétés hypercriniques. Nous en dirons autant de la fève de Calabar, qui a des effets hypercriniques comparables à ceux du curare et peul-être plus marques. Une opinion a été soutenue avec talent, qui rainerait encore davantage la théorie de l'antidotisme du curare et de la strychnine, par Martin Magron et Buisson, et plus récemment par Vulpian. Ces physiologistes distingués rejettent complétement l'interprétation de Cl. Bernard concernant l'action de la strychnine sur la moelle et les nerfs. Ils repoussent l'idée d'un effet sur la fibre sensible. Pour ces expérimentateurs, la strychnine à dose élevée détruit les rapports fonctionnels entre le musele et la plaque nervense terminale des nerfs moteurs, elle agit comme le enrare, il n'y a pas par consequent d'antagonisme possible entre les deux poisons. Brown-Segnard partage cette manière de voir.

6º Strychnine et constitue. — L'un de nous a dit ailleurs que s'il estait prouvé que l'econtine amoniari la capacité de la moelle pour la force nerveuse, il pourrait y avoir antidotisme entre ces deux subsismes. Cette conception théorique sers-t-elle confirmée par la pratique? Nous l'ignorons. Le fait est digne de fire l'attention des observateurs. Jusqu'à présent il parait constant que l'econitine agit sur les nerfs moteurs comme le currer, mais les effets sur la moelle sont trésdiversement interprètés, les auteurs qui se sont occupés de la question expriment presque lous des opinions contradictoires.

En résumé, si l'antidotisme paraît estisier dans une certaine meure entre la strychnine, l'opium et les anesthésiques, il fant admettre que ces agents out des effets synergiques sur le hulbe, que l'on doit craindre lorsqu'il s'agit de mettre à profit les propriétés antagonistes. Nous sjouterous que l'antidotisme n'est rien moiss que prouvé entre la strychnine et les autres agents que nous avons étudiés, l'antagonisme n'étant réel qu'aptant que les effets opposés se passent sur les mistissus ou les mêmes appareils. Or ce n'est pas le cas pour la strychnine et la nicotine, la strychnine et le curare, etc.

ATROPINE ET ACIDE PRUSSIQUE. - Nons avons, dans une antre circonstance, dit qu'en thèse générale il faut opposer à un poison minéral un antidote mineral. L'exemple d'antidotisme que nous rapportons va nous montrer combien cette idée est juste. C'est Preyer qui a imaginé l'antidotisme de l'atropine et de l'acide prussique. Voici les raisons qu'il donne : l'acide prussique à haute dose paralyse le cœur en excitant les nerfs vagues (Preyer, Schmiedeberg), L'atropine stimule au coutraire le cour et la respiration indirectement, en paralysant les filets cardiaques et pulmonaires de la dixième paire. Donc, paralysie d'une part, stimulation de l'autre. L'antagonisme est possible. Prever s'en assura en expérimentant sur des lapins et des cobaves. L'atropine rappela à la vie ces animaux empoisonnés par l'acide prussique.

En Amérique, Bartholow a rénété les expériences de Prever sur des pigeons et des lapins, en variant de plusieurs manières les conditious expérimentales, Jamais il n'est parvenu à obtenir l'antidotisme. Cependant il croit que l'atropine est capable de rendre quelques services dans les cas lègers d'empoisonnement par l'acide prussique, grâce à ses effets stimulants sur le cœur et le centre respiratoire. Nous ne pou-

vous pas davantage nous associer à cette espérance,

A dose un peu forte, l'atropine paralyse le cœnr et trouble la respiration; elle agit donc comme l'acido prussique. A vrai dire, l'antagonisme n'est admissible que pour les doses faibles seulement, et dans cette hypothèse il est permis de se demander comment l'atropine s'opposcrait à l'action catalytique par laquelle nous expliquons les fuuestes effets de l'acide prussique, on bien comment elle pourrait agir sur cette combinaison intime de l'acide cyanhydrique avec l'hémoglobine des hématies, sur ce cyanhydrate d'hémoglobine (Lécorché et Menriot) qui fait que le sang a perdu toute affluité pour l'oxygène. La chose est difficile à comprendre et, par conséquent, tout rend invraisemblable l'antidotisme réciproque de l'acide prussique et de la belladone,

(Suite et fin au prochain numéro.)

### TRAVAUX ACADÉMIQUES

ces de M. Moreau sur l'action des pur- substance purgative, et les animaux

Sur l'action des purgatifs gatifs salins, en les modifiant sur salins. M. le professeur Vulpian certains points: il n'a pas timilé dans s'est propocé de répèter les expéries une anse intestinate l'action de la

sur lesquels il opérait étaient curarisés ou morphinisés. On Injects dans l'Intestin grêle d'un chien soumls à l'action du poison une solution de sulfate de magnésie, 5 grammes pour 30 grammes d'eau. Ou n'observe dans ce cas aucune augmentation des mouvements péristalilques, ce qui contredit la théorie de MM. Tiry et Radziejewski, d'après laquelle l'action purgative s'expliqueralt par un entralnement plus rapide des liquides sécrétés sous l'influence de mouvements péristalitques trop actifs pour leur laisser le temps d'être résorbés. Après deux heures et demle environ l'animal est sacrifié. L'intestin offre une coloration plus rouge qu'à l'état normal, il est gonfié d'un liquide muqueux, filant, blanchâtre, La muqueuse elle-même est très-rouge, les papilles rétractées et recouvertes d'une couchs de mucus très-épalsse. Dans le liquide on trouve une masse d'épithéllum desquamé, dont plusieurs cel-

leucotytes, enfin un grand nombre de grandiations movanies etdevilrions. L'action du purgatif salin est donc de produire un véritable catarrhe, auquel g'ajoute probablement aussi une action nodome-extemolique dela solution saline, car une partie de didant les urines jusqu'arpès la purgation. Un individu, purgè de midi abusi heures du sort avec du sultate de

lules ont leur novau vésleuleux, puis

quelques globules sanguins, quelques

magnésie, présentait encore ce set eu exces dans ses urines le surlendemain

matin.

M. Vulpian a répétit la même expérience vare le juliop, faisant suage d'une consente de la commandation de la commandat

M. Vulpian conclui de ces expériences que les purgatifs drasiques, aussi blen que les purgatifs sains, paraissent agir principalement en provoquant un véritable catarrhe intentinal, an lleu d'agir, comme l'avalent prétende MM. Thiry et Radziejewski, en activant les mouvements périsal-

tiques.

M. Legros, à propos de ce fait que les mouvements péristaltiques ne sont pas exagéres par les purgatifs sains, a rappelé qu'il est arrivé, il y a quatre ans, arce M. Onimus, à des résultais samblables qui ont été à cette époque communiqués à la Sodété, (Soc. de biologis, séance du 17 mai 1875, in Gaz. méd. de Parit.)

#### BEVUE DES JOHENAUX

Guérison d'un anévrysme de l'artère fémorate par la ligature de l'artère iliaque externe. Les cas de ce genre ne sont pas tellament nombreux que nous ne nuissions citsr celui-oi.

Un homme de trents-sept ans, robuste, avait eu à l'âge ds vingt-einq ans un chanore et un bulon suppuré, sens aucun autre symplôme constitutionnel consécutif.

En mai 1868 il commença à ressentir quelques douleurs dans la cuisse, le genou oi la jambe gauches; en septembre il vit dans l'aine une tumeur du volume d'une bille, et battant « comms un cœur ». Il attribusti colle tumeur à ce que, en batant le fer sil était maréchal le manohe du marteau, qui pesait 12 livres, venait frapper sa cuisse en oet endrolt. La tunner angmenta peu à peu; mais, vers la fin de la première semaine d'octobre, l'acoroissement en devint subitement considérable; les puisations cessèrent d'ètre distinctes, mais la douleur devint plus intense et le

malade dut oesser tou travall.

La 16 octobre, MM. Shaw et Jessop virent le malade, la tumeur occupait tout la largeur de la quisse, gétendent à deux travers de doigt au-dessous dn ligament de Poupari en haut, et - à la parlie moyenns de la cuisse en bas, et présentait tous les caracières de l'anterysme.

Le 17 et le 18, les progrès de la tumeur furent si rapides, qu'on se décida à lier, sans plus tarder, l'artère lliaque externe. C'est ce que l'on fit par le procédé de Gooper; on résult les lèvres de la plaie à l'aide de sutures en argent et on enveloppa le membre d'ouate et de flanelle.

Les jours suivants la température du membres shaèssa jusqu'à 29 dègrés centigrades, puis atteignit en peu de temps la température du membre sain. Le 21 octobre l'aspect du membre since de la tota à la tion nomat. Le 27 le talon parut congestionné, une tache l'ivide et les vienes de moliet ne goullèren. Le 12 novembre tous ces symptomes vaient dispars. Les douleurs que le malade ressentait dans le dos furent palsiètes au mopen d'injections sous-palsiètes au mopen d'injections sous-

cutanées de morphine. Quant à la tumeur, elle durcit le soir même de l'opération. Le 20 octobre, elle étalt molle et fluctuante, mais dépourvue de battements et plus petite. Le 26, elle était encore fluctuante, mais avait augmenté de dimension et paraissait plus diffuse. Le 30 elle avait encore un peu diminué el elle étalt plus ferme. Le 11 novembre, la diminution de la tumeur était plus marquée et la fluctuation, quoique encore apparente, était moins distincte. Le 20 novembre, le malade put se lever : Il commenca à marcher avec des béquilles le 8 janvier 1869. La guérison s'effectua lentement d'une manière progressive : mais il resta une rigidité de l'articulation du genou qu'il fallut traiter avec les plus grands ins. Ce ne fut que vers la fin de

1869 qu'il pui reprendre son travail.
En septembre 1872, le maiace mache bien, mais avec un bâton, car le
membre est plus faible que celle du
côté sala. Il ne reste qu'un peu d'enplaments un le trajet des vasienafemoraux, dans le triangle de Scarpa,
trace de l'andvysme. Le membre ac,
comme en général, plus pelit que
raute, mais il est blem muscé le
ropit une quanité de sang suffisante.
(The Lancet, 2 te octobre 1872.)

Sur l'ablation du goître. Dans notre dernier volume, à l'occasion d'un article de M. le docteur Morell-Mackenzie sur le diagnostic différentiel et le traitement de la bronchocèle, nous faisions allusion à des cas où cette opération a été pratiende avec succès nar M. le professeur Green (de New-York). Nons reproduisons aujourd'hui sur ce sujel les quelques renseignements qui sur vent, lesquels, bicn que très-brefs, nous paraissent vraiment importants.

L'ablation de la glande thyroidienne hypertrophiée est en général considérée comme une de ccs opérations qui ont pour conséquence immédiate de prouver la hardiesse du chirurgien plutôt que la préoccupation de pratiquer une opération dont l'utilité puisse compenser les dangers. Ccpendant, en Amérique et en Allemagne, quelques chirurgiens ont cher-ché à la remettre en honneur. Lucke, sur 9 cas, 2 compté 8 succès. A son tour, le docteur Warren-Green rapporte 5 cas heureux (American Journ. of Med. Sc., avril 1871). Le docteur Briere (d'Yverdun), dans sa thèse (Lausane, 1871), réunit la sla-tistique de 73 cas: 50 guérisons, 23 morts. L'ablation du goltre peut donc être considérée comme une opération molns extraordinalre qu'on ne le suppose généralement, et elle peut désormais être accuelllic par les chirurgiens entreprenants, sans qu'on soit en droit de les considérer comme trop audacieux. (Gaz. hebd., 19 juillet 1872.)

Inaction de la strychnine administrée par la méthode hypodermique. Le docteur Tho-mas Kennard rapporte, dans the Me-dical Archiees, que la strychnine, administrée en injections hypodermiques, ne lui a donné que des résultats pen satisfaisauts. Son premier malade, souffrant d'une atrophie du nerf optique, parut ne ressentir ancun effet du médicament, même à des doses énormes. Il commença par 1 milligramme, qui, n'ayant produit ancuu effet appréciable, fut augmenté les jours suivants jusqu'à 5mm,25, sans bénéfice. Alors il en donna, à partir du septième jour du traitement 5 milligrammes et demi, matin et soir, peudant cinq jours; en même temps il don-nait à l'intérieur : élixir de strychnine, fer et quinine, 8 grammes, ou blen 2 milligrammes et demi de morphine, trois fois par jour; il n'obtini de ce traitement héroique que quelques tirailtements; voulant mettre la strychnine à l'épreuve, il porta successivement les doses de l'injection hypodermique à 1 centigramme, 1 centi-

gramme et demi, mais inutilement. Ce maiade était un homme de constitution chétive et âgé de cinquante ans. Pendant que celui-ci était en traitement, le docteur employait le même médicament en injections hypodermiques, mais en arrivant plus rapidement aux fortes doses, sur une jeune femme qui, en peu de temps, avait perdu complétement l'odorat, le goût et la vue, mais dont la santé était d'ailleurs exceliente. Il commença chez elle par 2 milligrammes et demi. dose qu'il augmenta de jour en jour jusqu'à ce qu'elle atteignit, le sixieme jour, 1 centigramme ; il en resta là pendant cing jours, sans aucun effet appréciable. Il traita d'autres cas encore, de la même manière, et sans plus de résultats. L'expérience du docteur Kennard differe done de ceijo des praticiens qui ont conscilié de n'employer ce médicament qu'à des doses de 1 milligramme à 2 millidoses de 1 milingramme a management et dem, et de se metire en garde contre les dangers qui peuvent survenir lorsqu'on l'emploie à de plus fortes doses. Ce médecin est porté à de la contra de la contra en impetions croire que la strychnine, en in hypodermiques, agit faihiement si même elie agit, et à douter qu'eile produise les effets fâcheux, tels que ceux qu'ont décrits le professeur Bartholow et autres. (The Medical Press and Circular, 16 octobre 1872.)

Action de l'orgot de seligie sur la circulation. On a sourent disouté relativement à l'action de l'ergot sur la circulation de touts et on a exprimé différentes opinions à es sujet. Mais on arrarement parlé de cettaceton sur la circulation de la mère, et c'est constitue de la mere, et c'est de la circulation de la mère, et c'est de la companyation de la mere, et c'est de la companyation de la mere, et c'est de la companyation de la mere, et c'est de la mere de la mere, et c'est de la mere,

Dans le prenier cas il s'agissipi d'une fimme sujette à ce qu'elle sipeialt des accès d'engourdiscement, a pepialt des accès d'engourdiscement, ci encoînte pour la quair hime fois. Elle n'avait accune affection certifique de la comme de toniques qui de sa grossesse, elle cut une bémorangle par insertion vicleuse du placenta. Le froid et le repor l'arrêtèrent, l'une de la purs surents, pendant rivoiteme journe, l'hémorrhasire int plus trusième journe, l'hémorrhasire int plus considérable ; pour activer le travail on donna de l'ergot, l'accouchement se termina rapidement, la délivrance suivil biendit, l'hémorrhagie s'arrêta et on se felicitait de cette heureus sissu, lorque la malade s'erici agu'un de ses accès la prenait. Il n'y avait pas d'hémorrhagie. Le pouis était hibbé, la peau froide, et maigre les entra, l'ercine au cour s'affaibilit de plus en plus et elle mourut trois heures anches la cours s'affaibilit de plus en plus et elle mourut trois heures anches la délivrance.

Das su autre cas d'hienorrhagie utérine contre laquelle on avul employé sans grand résultat de place, les injections d'au l'oide dans le rectum et la d'arge, l'a veate de place, les injections d'au l'oide dans le rectum et la d'arge, L'hienorrhagie cesan, mais le maisde fut atteinte de violentes palplations, d'oppression et d'accès de suffication. L'argue les palphations pinés et les maiss se révolières, et la maisde se plaignit d'une faiblesse considérable dans les extrémités inderieures. La le hornèrent les sociétes, de la 18 de hornèrent les sociétes, de les 1873.

Injections some-entances de morphine pour prévenir l'avortement. Le docleur Isham (de Cinciunati) a administré la morphine dans sept cas d'avortement menaçant, tautôt par la houche, tantôt par le procédé des injections hypo-

dermiques.

Dans tous ces cas, les contractions utérines et les hémorrhagies furent arrêtées. Dans quatre cas la grossesse continua son cours juaçu à la fin.

Dans les trois autres l'accouchement se fit, il est vrai, de trois jours à denx semaines après; mais ces cas devalent

fatalement être des insuccès : dans deux le fœtus était déjà mort quand le médecin fut appelé pour la première fole

folk.

Nevur du node d'administration qu'il précoble spécialement, évalui des injections hypodermiques, le docter april précoble spécialement, évalui des injections hypodermiques, le docter la constant de la constant de la constant de la constant d'une façon très incertaise, et que vu l'irribibilité al fréquente de l'exborne dinn ces actres de crossresponsable de la constant d

Journ. of Med. Sc., et Journ. de med. et de chir. pral., avril 1873.]

Des grassesses extra-utérines et de lour traitement par la gastrotomie. Dats un travil (ui a por point de dipart deux obervalines de partorbine prantiques avec socios par M. Roberté por por exferir decla ficiale auf-netificiale por exferir de culticular auf-netificiale auf-netificiale

mort.

M. Heller a réuni neuf observations de gastrolomie au terme pour
estraire un enfant vivant ou mort récemment. La mère a été sauvée quatre
fois ; éans cinq cas l'enfant a survécu, et dans un de ces faits, la grosesses étant double, on Sauva la mère
et les deux enfants. (Gaz. hebd., 1872, n
29.)

# VARIÉTÉS

CONSEIL SEPÉRIEUR DE L'INSTRUCTION PURIQUES. — La conseil supérieur de l'instruction publique est maintenant définitivement constilué confromment à la loi du 19 mars 1873, aous la présidence du ministre. Nous avons surtout à energistrer, parmi leu noma des membres dont il est formé, ceux qui appartiennent à l'ordre médical; ce sont ceux de MIN, Wuriz, Barth, Bouissol. A ces noms nons ajouterons ceux de MIN, Dunnss, Milne-Béwards, Balard, Chevreul, et anssi celui de BI. Andréal. Ils de noire viencé mafter.

Académie de médicire. — tu, le docteur flervieux a été élu membre de l'Académie dans la section d'acconchements, maladies des femmes et des enfants (séance du 10 juin)

FACULTÉ DE RÉDECINE DE PARIS. — M. Strans, docteur en médecine, est nommé chef de clinique médicale, en remplacement de M. Liouville, appelé à d'autres fonctions. FACULTÉ DE MÉDECISE DE NANCY. — M. le docteur A. Netter est nommé bibliothécaire conservateur des collections, en remplacement de M. Bouchard, appelé à d'autres fouctions.

Société stâncara ses sôperaux se Pans. — Pris fondé en 4862 par M. Phillips sur la curabilité de la méningite tuberculeuse. La Société médicale des hôpitants a décidé, dans sa sésince du 22 novembre 1872, que le dérnier délai pour la remise des mémoires était liné au 31 mars 1873. Ce pris sera do la valeur de 1200 france. Volci le programme :

- 1º Diagnostic différentiel de la méningite tuberculeuse ;
- 2º De son étiologie et de son traitement préventif ;
- 3º Une fois la maladic déclarée, quelles sont les indications thérapeutiques fournies pur les symptômes observés dans le cours de la méningite tuberculeuse?
- Nota. La Société exprime le désir de voir les candidats apporter le plus grand soin dans la rédaction de leurs observations personnelles óû les conditions d'age, de sexe, d'hérédité, d'hygiène soient relatées avec la plus scrupuleuse exactituée.

Les mémoires, écrits en français, devront être inédits et adressés, francs de port, avant le 1er avril 1875, à M. le docteur Ernest Besnier, setretaire général de la Société. 87. rue Neuve-des-Mathurins.

l'haque mémoire doit porter une devise qui sera répétée sur un pli fermé et cacheté, joint au manuscrit, et contenant le nom de l'auteur, qui ne pourra pas se faire connaître avant la décision de la Société.

Hôpitaux de Panis. — Le concours pour trois places de médecin du burean central des hôpitaux vient de se terminer par la nomination de Mil. Rigal, Audhoul, Duguet.

Econs в межесия Улавая. — M. Lestorquoy, sdjolnt, est nommó professeur titulaire de clinique externe; — M. Germe, suppléant, est nommé professeur adjoint d'accouchements, en remplacement de M. Dupuich, décédé; — M. Ségard, pharmacien de première classe, est nommé suppléant pour les chaires de phérmacie.

ECOLE DE MÉDECINE DE DIJON. -- M. le docteur Misset est nommé suppléant pour les chaires de médecine, en remplacement de M. Burenet, décédé.

Econ de Médicine de Grandste: — M. Albard, suppléant, est nommé professeur d'anatomie, en remplacement de M. Calvet, admis à faire valoir ses droits à la retraîte.

ECOLE DE MEDECINE DE LILLE. - M. Joire, professeur [de thérapeutique

et matière médicale, est nommé professeur de thérapeutique (chaire transformée); — M. Lotar, professeur d'histoire naturelle médicale, est nommé professeur de pharmacie et matière médicale (chaire transformée); — M. Balles, suppléant, est chargé du cours d'histoire naturelle médicale (chaire nouvelle); — M. Baggio, suppléant, est chargé du cours d'histoire et de médecine légale (chaire nouvelle); — M. Baggio, suppléant, est chargé du cours d'hygiène et de médecine légale (chaire nouvelle); — M. Carteun, professeur de pharmacie et de chimie, est nommé professeur de chimie et de busicologie (chaire transformée); — M. Casteun, baupléant pour les chaires d'anotaine et de physiologie.

ECOLE DE MÉDICINE DE NANTES. — M. Hecquel est nommé professeur suppléant de la chaire d'histoire naturelle et de thérapeutique, en remplacement de M. Citerne, décèdé.

Ecola в навили за Ротика. — M. Guitteau, licencié és sciences physiques, pharmacien de première classe, est nommé professeur adjoint et chargé de Pesseignement de l'histoire naturelle ; — M. Allan de la Garde, suppléant, est chargé provisoirement de l'enseignement de la thérapeutique.

Ecola de médicins de Rouss. — M. Thierry, professeur d'anatomie et de physiologie, et nommé professeur d'accouchements, malidies des femmes et des calints, en remplacement de M. Hélot père, décédé; — M. Peanetier, suppléant, est nommé professeur d'anatomie et de physiologie; — M. Tined, professeur adjoint, est chargé spécialement de l'enseignement de l'anatomie.

ECOLE DE MÉDECINE DE TOULOGES. — M. Caubet est nommé chef de clinique interne et professeur suppléant pour les chaires de médecine.

Ecole de Médicine de Toras. — M. Millet, professeur d'histoire naturelle et de thérapeutique, est nommé professeur d'acconchements, maladies des femmes et des enfants, en remplecement de M. Crozat, admis sur sa demande à faire valoir ses droits à la retraite ; — M. Bodini, suppléant, est nommé professeur d'hygiène et de thérapeutique; — M. Guérault est nommé suppléant en remplacement de M. Bodin; — M. Thomas, suppléant, est chargé d'un cours complémentaire d'on bitalmoloire.

Lágion n'monsen. — Par décrets du président de la République, ont été nommés au grade de chevalier : M. le docteur Milhet-Fontarable, à Saint-Paul (Réunion); — MM. les médecins-majors Maturié, Mairet, Denoix, Dumayne; — M. Pressoir, pharmacien-major.

Le rédacteur en chef : F. BRICHETEAU. Le rédacteur gérant : A. GAUCHET.

#### THÉRAPEUTIQUE MÉDICALE

Le furquele, ses relations avec l'hernétisme et son trattament par l'arsente :

Par M. le docleur Dezioux De Savignac.

Le furoncle est une inflammation de l'un de ces prolongements du tissu lamineux sous-cutané, engagés dans les mailles du derme. Ce prolongement se gonfle, en soulevant la peau sous forme de cone : puis, par suite d'un véritable étranglement, il se mortifie et se transforme en une eschare, vulgairement nommée bourbillon. qui s'élimine, avec un peu de pus qui l'entoure, lors de la maturation de la tumeur.

Le furoncle est très-douloureux et rouge livide à l'état aigu : mais parfois il affecte une marche chronique; alors il est moins volumineux, moins coloré, et au lieu de douleurs lancinantes, comme dans le premier cas, il entretient une douleur sourde, contusive, pénible par sa continuité.

Cette inflammation paraît être, au premier abord, dans les mêmes conditions d'étiologie et d'évolution que les inflammations ordinaires. En effet, elle a sonvent pour cause occasionnelle une irritation locale, un afflux sanguin, dans le tissu lamineux souscutané.

Le furoncle ainsi développé ressemble aux abcès inflammatoires, mais en diffère par la présence du bourbillon. Les causes irritantes externes qui l'occasionnent le plus fréquemment sont les vésicatoires suppurants, les emplâtres résineux, les papiers chimiques, les frictions avec diverses substances irritantes, surtout lorsqu'elles ont pour excipient des graisses rances, et enfin l'influence continue d'une température élevée. Mais il est excessivement rare que les chocs, les violences extérieures, les corps étrangers qui donnent lieu aux abcès inflammatoires, produisent des furoncles : je suis même porté à douter de cette influence étiologique, mise en avant par certains auteurs.

Revenons un peu sur les causes occasionnelles mentionnées ci-dessus.

Les vésicatoires dont on a entretenu la suppuration pendant plus ou moins longtemps donnent souvent lieu à une éruption de furon-TOME LXXXIV. 12º LIVE. 34

eles successifs qui se développent dans leur pourtour. On est alors forcé de faire sécher ces vésicatoires; mais parfois encore de nouveaux furoncles apparaissent sur la surface qu'ils ont occupée.

Les emplitres de poix de Bourgogne peuvent également provoquer la formation de quelques furondes; et i'jen ai surtout constaté après l'application prolongé du papier Payard ou de tout autre papier chimique analogne, malgré le pen d'activité apparente de l'irritation d'evisière que ces todiques déterminent sur la peau.

L'une des causes les plus manifestes d'éruptions remarquables par le nombre et la succession persistante des furoneles, c'est l'excès de chaleur ambiante auquel certains individus se trouvent exposés; tels sont ceux qui travaillent dans les forges, les hauts fourneaux, les machines à vapeur, et surtont les Européens nou acclimatés, soumis aux chaleurs tropicales. J'ai vu cette influence s'exercer sur les équipages des navires employés dans les mers des tropiques ; dans ces circonstances les éruptions furonculaires sont parfois si multipliées, qu'on leur a attribué un caractère épidémique. On comprend que la chaleur continue produite par des fovers incandescents ou par un solcil ardent, en appelant le sang à la périphérie, à l'inverse du froid qui le condense dans les rivières splancliniques, puisse congestionner spécialement certains points de la peau et y faire naître des furoncles. D'ailleurs l'excitation cutanée causée par les hautes températures tend à se traduire par divers exanthèmes, tels que l'érythème, l'érysipèle, l'hernès phlycténoïde, la miliaire, et un lichen prurigineux dont les petites papules rosées sont vulgairement nommées par nos marins bourboilles.

Dans l'étiologie des éruptions furonculaires qui aftectent les gens de mer, il faut en outre faire enter en ligne de compte le régime échaufiant du bord, péclusni par l'abus forcé des salaisons et l'absence de végétaux frais, ainsi qu'une certaine tendance à la constipation révalunt de ce régime et d'une insuffisance d'exercice corporel. Un régime analogue et la constipation prédisposent également sur terre aux furoncles, dont la genée semblerait être favorisée par un état d'yeraxique du sang. Cette dyserasie serait, à mon avis, causée et constituée par des particules nuisibles, les unes apportées par l'alimentation vicieuse, les autres retenues par suite de l'insuffisance des excrétions rénale et intestinale. Le sang equé.

errait ainsi des propriétés trinaines qui expliqueraient jusqu'à

un certain poinț l'inflammation spécifique du tissu lamineux et du derme représenté par le furoncle, et, quand la dyserasie est plus considérable et partanț l'irritation plus forte, la tumeur inflammatoire représentée par l'anthrax, qui n'est qu'une agglomération de furoncles.

Je m'exprime au conditionnel parce que je reconnais tràsfranchement le côté hypothétique de mon opinjon. Mais quel zinjcien, cherchant à se rendre compie du mode de production de certains faits pathologiques, tel que celui-ci, ne se cent attiré vers ces théories humpaules, défectuences saus doute dans la lettre, mais qui avaient du vrai dans leur ceprit? Quoique nulle analyse climique ou physique ne soi li sugnifici parcente démontrer la cause matérielle des dermatoses, la plupart des cliniciens la placent d'institut dans une altération du sang; et un nombre enepre plus grand de thérapouitsée agissent en modifiant le sang pour técher, fût-ce empiriquement, d'atteindre la cause dont les altérations de la peau sont Peffet.

Il y a d'ailleurs, en faveur de ces manières de penser et d'agir, un genre de documents que nous devons précisément en partie à cette analyse chimique, dont nous constations tout à l'heure l'imnuissance actuelle sur un autre terrain.

On doi à cette narlyse la preuve qu'un grand nombre de médicaments s'éliminent par la peau, et conjointement l'observationchinque a reconnu que cette élimination s'accompagne d'examemes variés, Or ces examblemes, éridentes irritations ou même inflammations cutanées, sout le produit de l'accion excitante, parfois d'une véritable action vulnérante des particules de certains métalloïdes et médians fristiants. Tels sout les régulats de l'accès dans le derme ou du passage à travers la peau, de l'iode, de l'acsenic, du hore, de l'antimoine, du mercure. On connaît également, quoique moins pien, l'igliences sur la peau de plusicure substances régétales, telles que la belladone, l'opium, le copalu, la téribenthine, etc. El, chose à notre, ces éliminations, médicamenteuses on toxiques, dessinent constamment sur le légument externe l'une des formes automiques décrites et classées en dermatologie.

On se trouve donc entraîne vers cette induction, que des éléments pathologiques introduits ou spontanément formés dans le sang sont les prompteurs essentiels de beaucoup de vices de sécrétion et de nutrition, aboutissant, dans l'épaisseur ou à la surface de la peau, à des macules, des proéminences, des efflorescences crodteuses ou squammeuses, des ulcérations, manifestations variées de l'herpétisme, et accusant, comme dans les cas précédents, un but d'élimination.

De même que parmi les fésions cutanées les unes restent idiopathiques, exclusivement dues à des causes externes, à des épiphytes on à des épirosires, par exemple, le développement du furoncle peut avoir pour mobile une irritation extérieure. Mais, surtout lorsqu'is se multiple par des poussées incessantes, il a plus souvent ennore sa cause interne, soit dans les élaborations digestives viciées par un mauvais régime, comme ple l'ai diplus haut, soit dans l'état diathèsique constitué par l'herpélisme. C'est dans cette relation importante et peu étudiée que je veux maintenant l'envissger.

Pour peu que l'on y porte attention, on remarquera, en effet, que la plupart des individus sujets aux éruptions furonculaires, présentent des tares herpétiques plus ou moins marquées. On les voit particulièrement atteints de pityriasis capitis, de granulations pharyngiennes, d'acne sebacea ou d'eczéma. Quelques-uns ont des dyspensies flatulentes, de nature vraisemblablement hernétique, d'autant plus qu'elles alternent ou coıncident avec diverses efflorescences darireuses sur la peau. Il faut remarquer en outre que les causes occasionnelles qui favorisent le développement des furoncles, agissent spécialement sur les individus qui sont plus ou moins herpétiques. Chez ceux-là aussi, les furoncles se reproduisent avec plus de ténacité, sont plus petits, plus nombreux, parfois même confluents; ils évoluent plus lentement, et tendent souvent à s'indurer : forme éruptive et chronique à la fois, propre au furoncle herpétique, et qui le distingue du furoncle inflammatoire, aigu, volumineux, plus douloureux et ordinairement solitaire. La nuque est l'un des siéges d'élection de ces éruptions furonculaires, qui remontent quelquefois sur l'occiput, envoyant même quelques irradiations sur d'autres points du cuir chevelu. L'épaisseur de la peau dans ces régions semble favoriser l'induration des furoncles tout en limitant le développement de chacun d'eux ; c'est à la nuque surtout, où ils rendent très-pénible la flexion du cou, qu'on les voit petits, nombreux, durs, et par place confluents. Eufin alors ils coincident très-fréquemment avec un nituriasis capitis.

Sur d'autres points du corps, et notamment sur le front, sur le dos, les boutons furonculaires s'emmélent avec des boutons d'acné, et au premier abord il n'est pas toujours facile de distinguer les uns des autres. Quelquefois ce sont des pustules d'ecthyma, plus faciles à distinguer, qui coincident avec les furondes.

Le furoncle du bord libre des paupières est encore un de cour qui se manifestent de préférence chez les sujets herpétiques. On le commait sous les noms vulgaires d'orgelet, orgeolet, compère Loriot; et l'on sait que ce compère ne vient presque jamais seul, et qu'il est hientité suivi, avec plus ou moins d'insistance, par d'autres compères. Cette repullulation est une nouvelle similitude avec les réapparitions successives des érutions herpétiques.

Je considère donc le furoncle comme étant, chez beaucoup d'individus, une manifestation de l'herpétisme. Je le considère ainsi surtout lorsqu'i est multiple, particulièrement avec les caractères que, dans ce cas, je lui ai assignés plus haut, lorsque ses apparitions sont fréquentes, lorsque, enfin, par la multiplicité cla fréquence réunies de ces éruptions il constitue ce que l'on a appelé, non ansa logique, la diathèse furonculaire. Pour moi, je le répète, cette diathèse est alors connexe de la diathèse herpétique. Du reste, si en même temps il existe des manifestations patentes d'herpétisme, il n'y a plus à cet égard matière à uu doute. Tel est le cas de ces plaques exémateuses autour ou au milieu desquelles on voit parfois se déveloper des furondels.

On pourrait, en dermatologie, classer le furoncie dans les pustules ou dans les tubercules, mais peut être plutôt dans ces derniers.

Partant de là, j'ai soumis la diathèse furonculaire à une médication maintes fois éprouvée contre l'herpétisme; et le succès a fortifié mon opinion sur l'analogie de nature des deux diathèses en question.

Le traitement le plus employé contre les réapparitions opinialtres de furoncles, a pour base les purgatis. On peut même dire qu'ici on les a employés à outrance. En hien, c'est l'un des traitements qui échouent le plus souvent, si l'on en use avec excès et si l'on n'a pas su choisir les purgatifs qui, dans l'espèce, conviennent spécialement. Les purgatifs drastiques, et même un purgatif quelonque, répétés sans modération et sans mesure, au lieu de révulser avantageusement comme on prétend y arriver, entrétienneut un état

d'irritation de la muqueuse gastro-intestinale qui réagit en mal sur le légument externe. D'un autre côté, il ne s'agit pas ici de spolier l'économie par des évacuations excessives, mais d'énurer les humeurs en aidant cette épuration tout au plus par des évacuations modérées, qui sont en même temps des évacuations stiffisantes. Les purgatifs résineux et les purgatifs huileux n'ont aucune action dépurative ; ils sont impropres, en d'autres termes, à exercer aucune modification avantageuse dans la crase du sang. De plus, ceux de ces deux classes de purgatlfs qui sont trop irritants viennent à l'encontre des susceptibilités de la muqueuse digestive, toujours éveillées dans la coexistence des lésions diathésiques de la peau, par suite des sympathies qui lient les deux téguments externe et interne. Enfin les particules résineuses absorbées et portées vers la peau, la surexcitent défavorablement lorsqu'elle est déjà irritée par les noussées furonculaires ; les irritations franchement herpétiques ne s'en accommodent pas davantage.

Sais prolonger l'examen des autres purgails, parmi lesquels neurourer de molas muisibles, mais où nous en retroutrerions d'inutiles et d'insuffisants, disons tout de suite que le choix doit exclusivement porter ici sur les sels neutres à base de soude et de potasse. Eux seuls purgent sais irriter, administrés à dose et sous forme convenables; eux seuls en ménie temps exercent sur le sange its ur les autres humeurs une action dépurative, constatée pout-être plutôt empiriquement que chimiquement, mais telle en définitive qu'ils sont préférés par l'immense majorité des spéclalistes en matière de dermaiologie. Cazenave avait adopté et recommandé par-dessus tous le sulfate de soude; j'ai suivi depuis longtempse ce onseil, et en felit, sans que je me l'expique, j'ai positivement trouvé ce sel le meilleur comme évacuant révulsif et dépuratit dans le trainement des maladiés de la pean.

Cependant, ce n'est pas sur l'emploi exclusif de ce sel où de ses analogues que je fonde le traitement de la distlètée furonculaire; même avec es éléments de chois, je regarde la médication parative comme insuffisante à elle seulé en pareil cas, et j'ai recours à d'autres moyens, parmi lesquels je place en première ligne l'arsenie.

L'usage si fréquent que les dermatologistes font aujourd'hui de ce métalloïde, est justifié par son action élective sur la peat. Cette action n'est pas démontrée seulement par les éruptions ursenicules, dont on a, je crois, exagéré l'importance et la fréquence, et qui sont plutôt un accident, un inconvénient passager et facile à surmonter de la médicamentation arsenicale, qu'un effet thérapeutique désirable et satisfaisant (voir mon article Ansanc, in Dictionnaire encyclopédique des sciences médicales). L'influence de l'arsenic sur la peat se traduit plus heureusement et d'ordinaire par la modification des produits de l'herpétisme, tout au plus en leur imprimant une légère excitation préalable dans laquelle les formes sèches et dures principalement trouvent la vitalité nécessaire pour faire les frais de leur résolution. Sonvent aussi les formes humides en hénéficient, parce que l'arsenic tend à diminuer les sécrétions morbides de la peau. Même chez les personnes dont la peau est parfaitement saine, l'arsenic donne à cette membrane d'enveloppe plus de netteté, de poli et d'éclat : l'observation à cet égard est tombée dans le domaine vulgaire; et plusieurs femmes, non plus seulement dans la basse Autriche et dans le Tyrol, mais en France, au milieu de nous, connaissant cette propriété des préparations arsenicales, d'embellir la peau en procurant en même temps les agréments d'un embounoint modéré, sollicitent dans ce seul but leur prescription et souvent même se les administrent sans le conseil du médecin.

Or le tubercule furonculaire tient le milieu entre les formes sèches et humides, entre les formes dures et sécrétantes des dermatoses, d'un côté, par sa densité et même son induration à l'état chronique, de l'autre, par le double travail escharifiant et pyogénique établi son intérieur.

L'arsenic, donné à très-petites doses, excite la circulation capillaire de la peau, au point de l'hyperémier parfois en certains endroits et de produire de l'érythème, de l'urticaire, formes le plus fréquemment constatées de l'exanthème arsenical. La région oculaire est parfaitement disposée à traduire des effets de ce genre, soit par suite d'une élimination plus active en cet endroit, soit en vertu de la sensibilité exquise de l'oxil et de ses annetes. On observe alors un gonflement codémateux des paupières et une suffusion sanguine de la conjonctive. Par le fait même de la virsetié des modifications subies dans ces parties, l'orgelet est l'une dés espèces de furoncles à laquelle convient le mieux le traitement arsenical, et par celui-ci j'ai arrêté, plus vite et mieux que par tout autre, la reproduction désespérante chez certains individus de cette petite turneur, aussi doulouresse que gênante pour l'exercice de la vision. Là comme ailleurs je ne regarde pas la résolution du furoncle ou l'arrêt de sa reproduction sous l'influence de l'arsenic comme un phénomène d'irritation substitutive, théorie du reste contre l'extension abusive de laquelle j'ai toujours protesté (voir Principes de la doctrine et de la anéthode en médecine, Paris, 1861, p. 708). J'y vois un résultat de l'accédration et de la régularisation de la circulation capillaire, conditions propiees à la résolution des engorgements inflammatoires et hostiles aux concentrations, aux stases sanguines qui les préparent et les déterminent.

C'est aussi celte stimulation des réseeux capillaires sanguins et lymphatiques sous-tégumentaires, convenablement soutenue et réglée par la continuité d'action de l'arsenie à doses très-minimes, je dirais presque infinitésimales, qui me semble susceptible de préserver et de débarrasser la peau des impuretés de l'herpétisme.

L'arsenie se trouve donc rationnellement indiqué contre le furonele, que celui-ci soit de nature herpétique ou inflammatoire; mais il l'attaque à revers, et, par son administration interne, il s'en prend aux conditions dans lesquelles il tend à se reproduire; en d'autres termes, j'adresse l'arsenie à la diathèse; la lésion locale n'en reste pas moits justiciable d'un traitement topique où l'arsenie n'a pas à intervenir. Pour le traitement interne lui-même, le mets au second plan quelques autres médicaments. Je dois donc exposer maintenant, dans ses détails, la médication que j'ai adoptée, après en avoir reconnu le mérite, contre le furoncle récidivant, autrement dit la diathèse furonculaire.

A l'intérieur, je prescris d'abord la solution suivaule: arséniate de soude, 10 centigrammes ; eau distillée, 200 grammes. Une cuillerée à café le matin à jeun, une autre le soir avant le dernier repas, dans un peu d'eau sucrée, d'eau vineuse ou de tisane ; io; comme toujours, je tiens à ce que l'arsenie soit pris et absorbé sans se mèler aux aliments, à une certaine distance des repas par conséquent.

Après la consommation de cette solution, qui dure vingt jours, chaque cuillerce à café représentant 5 grammes, je donne 20 à 30 grammes de sulfate de soude, ne recherchant qu'une purgaint rès-modérée. Au bout de dix jours, je reprends la solution arsenicale, que je fais encore suivre d'une dose purgative de sulfate de sonde.

En même temps, je preseris pour tissue une décoction trèschargée de bourrache et de chicorée sauvage ou de pissenlit, avec herbes fraiches; si l'on ne peut se les procurer ainsi, je ne tiens pas aux plantes sèches, et je preseris une infusion de 10 à 18 grammes de racine de salsepareille. Je ne prefends pas que d'autres tisanes n'aient quelque valeur ; je cite celles qui m'ont naru préférables.

Je recommande expressément un régime alimentaire peu azolé et où l'on fait entrer beaucoup de végétaux frais; à l'époque des vendanges, J'engage à manger beaucoup de raisin; une cure de raisin complète, tout autre remède, sauf l'arsenie, étant suppriné, est souvent très-utile; et je suis persuadé que l'on retirerait souvent de très-grands avantages, dans diverses affections herpétiques, de ce traitement rénovateur et déouratif.

On employait beaucoup autrefois les jus d'herbes, les végétaux frais sous toutes les fornnes, contre les maladies de la peau, et l'on avait raison; es sont des moyens essentiellement épurateurs et modificateurs de la crase des humeurs, surtout lorsqu'on les choisit parmi les plantes riches en sels alcalins associés à des extractifs amers. Les alcalins, au reste, conviennent, dans l'espèce, de préférence aux acides végétaux; cependant ceux-ci, tels qu'ils sont dans les fruits et avec les autres principes qui les entourent, peuvent avoir leurs avantages, et j'ai vu il y a quelques anuées deux personnes, atteintes d'un eczéma très-étendu et très-rebelle, guéries (au moins momentanément, car je les ai ensuite perdues de vue) à la suite de l'usage pur et simple de citrons intius et extri.

Pendant que l'on prend de l'arsenic on ne doit faire usage d'aucun acide. En revanche, simultanément, et pour conserver à la médication le caractère alcalin qu'elle doit avoir, j'engage les malades à boire aux repas l'une des eaux de Vals ou de Vichy, coupée plutôt de vin blanc que de vin rouge; il est hien entendu que le vin pur, les liqueurs alcooliques et tous les échauffants sont proscrits pendant la durée du trailement.

A l'extérieur, pendant la période aigué du furoncle, les meilleurs topiques sont sans contredit les cataplasmes émolients; ce sont eux qui calment le mieux la douleur et font aboutir le plus vite la tumeur; lorsque l'on a extrait le bourbillon, l'emplâtre diachylum suffit jusqu'à la cicatrisation du trou qu'il a laiseé. Muis ur les éruptions constituées ar des proupes de petits boutons durs sur les éruptions constituées ar des proupes de petits boutons durs et à marche lente, comme celles que j'ai signalées sur le dos, à la nutque ét au front, j'emploie ordinairement la pòmmade suivante qui est calmante et résolutive: soufre sublimé, 1 partie; camphre pulvérisé, 4; cold-cream ou pommade de concombres, 25. L'application de teniture d'iode produit souvent de bons effets; elle patt faire avorter, tout à fait à son début, le futoncle inflammataire.

Les bains alcalins semblraient dévoir réussit, par leurs propriétés fondantes et résolutives, dans la diablèse furonculaire. Cependant, et ceci protive encore combine set graide la parenté entre cette diathèse et la diathèse herpétique, les bains suffurciax sont plus utiles; mais il faut les employer à faible dose et y ajouter de la gélatine, afin de ne pas exaspérer l'état d'irritation de la pean. Cette irritation est parfois telle, que l'on doit lui opposer les bains de son où d'amidon.

Lorsqu'après avoir employé deux solutions arsenicales la peau n'est pas complétement débarrassée de furoncles, l'emploié une troisième, et, s'il le faut, une quatrième solution ; je ne me rapelle pas avoir été obligé de pousser au delà le traitement arsenical. Je fais toujours suivre chaque solution d'une dose purgative de sulfate de sonde. Ce sel active l'élimination de l'arsenic, ce qui m'a parn dans cette circonstance avoir une utilité particulière; et de plus, comme je l'ai dit, il exerce une action spécifique, dépurative on dérivative, sur les maladies de la neau. Dans le cours du traitement je ne reviens plus souvent au sulfate de soude que s'il y a tendance à la constipation ; car il importe de tenir le ventre constamment libre chez les sujets atteints de diathèse furonculaire. Mais les préparations arsenicales favorisent, de leur côté, les évacuations alvines, Néanmoins, si la constipation nécessite un recours plus fréquent au sulfate de soude, il suffit et même il est mieux de n'en user qu'à titre de laxatif, de n'en prescrire que 15 à 20 grammes en suspendant, le jour où il est administré, la solution arsenicale.

L'arséniate de soude est spécialement indiqué chez les sujets qui out, en même temps que des furontles, une de ces dyspepsies dont j'ai déjà parlé et auxquelles ce médicament apporte, ici comme dans d'autres circonstances, un soulagement si marqué.

J'ai souvent conseillé avec avantage, soit pour achever, soit pour consolider la guérison, les hains de mer, que j'ai vus d'ailleurs réussir contre diverses formes sèches des maladies de la peau. Toute-

fois il faut savoir que ces bains, surtout après l'abus du nombre et de la durce, déterminent quelquefois eux-mêmes des furoncles. Raison de plus pour recommander aux individus qui en ont eu autérieurement, de n'user de l'eau de mer qu'avec modération.

Le traitement un peu complete que jo viens d'exposer est constitut par un ensemble de moyens plasmacologiques et diététiques, au milieu desquels on pourrait contestre à l'arsenic l'importance que je lui attribue. L'arsenle est certainement aide pat ces divers moyens; mais ceux-ci ne suffissent généralement pus à eux seuls à vaincre la diathèse furnonculaire confirmée; Itandis que l'arsenic en domine la cure et la décide des qu'il intervient. Je citerai pour preuve l'un des exemples les plus frappatits de cette influence spéciale de l'arsenic.

On sait que des furoncles se produisent comme éruptions critiques à la suite de diverses maladies, et tout parlloulièrement à la fin et dans la convalescence de la variole confluente. Après toutes les péripélies de ce grave exanthème virulent, tantôt des abcès, tantôt des furoncles, souvent les deux à la fois, se succèdent avec une opiniatreté qui dure des mois et jusqu'à une aunée ; continuation des actes dépuratoires accomplis pendant la maladic, ou conséquence de profundes altérations nutritives se résumant en une cachexic qu'une véritable diathèse purulente ne fait qu'empirer, Croit-on avoir affaire et veut-on obéir à l'indication d'éliminer les derniers germes morbides? les évacuations provoquées achèvent l'épuisement du sujet. Cherche-t-on au contraire à restaurer le terrain organique, à lui rendre cette séve qui prévient les vices sécrétoires? l'intention est assurément plus louable; mais les analeptiques dans le réglme, le fer et le quinquina dans la médication, n'arrêtent pas toujours la succession des éruptions furonculaires. La encore je leur ai opposé l'arsenic, et l'action salutaire de ce médicament sur la peau n'a généralement pas tardé à se manifester. Il agit en outre comme tonique et reconstituant et offre par conséquent tous les avantages que l'on peut lui demander dans la situation:

Je crois donc pouvoir conclure que les préparations arsenicales sont susceptibles de modifier les états diathésiques qui engendrent les furoucles, et de contribuér par conséquent pour une large part à prévenir le développement de ces tuineurs doulourcases. Que les érruptions furontaires dépendent d'une distibles inflammatoire, ou, ce qui est plus commun, d'une disthèse herpétique ou enfin d'une disthèse de suppuration, l'arsenie, à divers titres, peut avantageusement les combattre, sans préjudice d'autres moyens internes socssoires qui ont aussi leur valeur, et du traitement topique qui répond à la première indication du moment.

Au surplus, je ne suis pas le premier observateur qui ait remarqué cette coıncidence des éruptions furonculaires et des éruptions herpétiques : elle a été signalée, entre autres, par M. le professeur Hardy. Cette coïncidence une fois reconnue, il était logique d'appliquer aux premières un traitement qui a souvent réussi contre les secondes. Toutefois, après avoir achevé ce travail. ayant compulsé le Bulletin de Thérapeutique, si riche de documents en pareille matière, pour voir si l'arsenic n'avait pas été employé antérieurement dans le cas dont il s'agit, je n'y ai trouvé (1848, t. XXXIV) qu'un extrait d'un mémoire du docteur Schweich, également mentionné dans la Revue médico-chirurgicale, mai 1848, et dans l'Annuaire de Bouchardat, 1849, où la liqueur de Fowler est présentée comme un remède héroique contre les éruptions furonculaires rebelles et sujettes à récidive. Je n'aurai donc eu d'autre mérite que d'insister davantage sur les relations du furoncle avec l'hernétisme, et d'apporter mon témoignage en faveur d'une nouvelle et intéressante application de la médication arsenicale.

l'ajouterai en terminant que M. Hardy a aussi préconisé l'usage interne de l'eau de goudron pour prévenir la reproduction des furoncles. Ce médicament me paraîtaria survoit indiqué lorsque ceux-ci coexistent soit avec l'exectena, soit avec la disthèse purulente, et n'empêcherait pas d'ailleurs de recourir simultanément à l'arsenic. Peul-être même d'autres balsamiques à l'intérieur pour-raient-lis également, dans l'espèce, se montrer curaitis par eux seuls, comme le goudron l'a été entre les mains de M. Hardy, ou adjuvants des préparations arsenicales, Enfin le traitement alcalin seul, intits et extrd, m'a parfois réussi, mais moins vite, moins nettement que lorsqu'il était combiné avec le traitement arsenical.

Voilà donc une série de moyens à expérimenter contre la diathèse furonculaire, avec plus de chances de succès que les purgatifs employés sans discernement et à l'exclusion de tout autre remède interne, comme on l'a fait trop souvent jusqu'ici.

#### THÉRAPEUTIQUE CHIRURGICALE

#### De l'extraction de la cataracte :

Par M. le docteur Tillaux, agrégé de la Faculté, chirurgien de l'hôpital Lariboisière.

Notre but, en publiant cet article, est de mettre les lecteurs du Bulletin de Thérapeutique au courant du résultat qu'a produit l'importante discussion qui s'est élevée à la Société de chirurgie sur les différents modes d'extraction de la cataracte. La science n'est pas encore faite sur ce siglet el les esprits continuent à rechercher des voies meilleures que celles suivies jusqu'à ce jour; nous essayerons de hien fixer le point où en est aujourd'hui la pratique sur cette question.

Il semble tellement convenu que la lumière nous vient d'Allemigne, pour tout ce qui concerne l'ophthalmologie, qu'il n'est peut-être pas inutile de commencer en rappelant que l'extraction de la cataracte est une opération d'origine française. Jacques Daviel, du diocèse d'Érerux, doit en être considéré comme l'inventeur, et jusqu'à ces dernières sannées il ue fut apporté à la méthode acune modification importante. C'est en 1747 qu'il fit à Paris la première opération, et sa renommée fut telle, que dans le seul mois de novembre 1752 il pratiqua deux cent six extractions, sur leaquelles il oblint cent quatre-vingt deux succès, résultat que ne dédaigneraient pas aujourd'hui les chirurgiens qui n'osent espérer, comme l'à dit M. Chassaignes, le 100 pour 100 de succès.

Depuis 4860 environ, la méthode de Daviel a été à peu près universellement abandonnée pour la méthode de de Grafe, Celle-ci n'est plus elle-ınême aujourd'hui exécutée dans sa pureté primitive. De nouvelles méthodes ont été proposée depuis cette époque. C'est ainsi que le très-distingué chirurgien de Lisieux, M. Notta, a lu a la Bociété de chirurgie un intéressant mémoire sur ce sujet, mémoire qui a été le point de départ de la discussion.

Quelle est la valeur de la méthode de Daviel ?

Quelle est la valeur de la méthode de de Græfe ?

Que doit-on penser des tentatives tout à fait récentes de MM. Giraud-Teulon, Küchler, Notta, etc., tels sont les points que nous allons examiner.

La méthode de Daviel consiste à tailler sur la cornée, à l'aide d'un conteau triangulaire, un vaste lambeau situé soit au-dessus, soit au-dessous du diamètre transversal de cette membrane, la base du lambçau étant à 1 millimètre de ce diamètre. La ponction et la contre-ponction se font également sur la cornée à 1 millimètre du limbe selérotical et le couteau doit sortir sans intéresser la selérotique. L'incision est exclusivement cornéenne et le lambeau comprend à pen près la moitié de la cornée. Elle réalise donc an suprême degré une des conditions capitales de l'extraction de la cataracte, à savoir une large porte de sortie pour le cristallin. Voilà l'un de ses avantages. Mais cet avantage de fournir à la cataracte une sortie facile est amoindri par quelques inconvénients : ce lamheau joue sur sa base comme une porte sur ses gonds, comme un convercle de tabatière sur sa charnière ; il n'a pas de tendance à se rapprocher hermétiquement, il en a d'autant moins que les bords sont nécessairement taillés en biseau, que l'adaptation parfaite de ces hords est incomplète. Il en résulte que la plaie cornéenne baille facilement, que la réunion immédiate est plus difficile et la suppuration plus commune. Ces reproches sont parfaitement fondés.

Une fois le lambeau taillé par la méthode de Daviel, la kystotomie est facile et le cristallin sort aisément sans qu'il soit nécessaire de pratiquer l'iridectomie.

Ainsi donc : grand lambeau, lambeau cornéen, pas d'iridectomie, telle est la méthode de Daviel.

Indépendamment des objections précédentes faites à la méthode de Daviel, l'école allemande en a fait une autre qui est beaucoup plus hypothétique et qui a cependant servi en grande partis de hase aux nouveaux procédés. Les plaics de la cornée sersient beaucoup moins susceptibles de gaérir par première intention que les plaies de la selérotique, membrane beaucoup plus vascalaire que la précédente; il y aurait donc avantage à substituer les incisions seléroticales aux incisions soméennes. Mais il faut bien reconnaitre que ce fait est eliou d'être démontée de partage absolument l'avis de M. M. Perrin quand il dit : « Je suis disposé à souteur que les blessures de la cornée qui ses guérissent si viue, si bien, sans l'aisere de traces apparentes, exposent à moins d'accidents qu'une plaie de la selérotique qui est le siége de cicatrissitions longues, irrégulières, incomplétes, à forme cytotide, »

Il s'agissait donc de trouver une incision qui laissat facilement sortir le cristallin et dont les lèvres eussent une tendance naturelle à se rapprocher et à se réunir par première intention.

Depuis longtemps déjà on avait essayé de faire sortir le crisjallin par une incision étroite de la cornée. Les deux Jager, puis Schmit et surcont Critetet et Bowman avaient tenté de substituer à la méthode de Daviel l'extraction dite linéaire; cette opération ne répondait qu'à un petit nombre de cas et ne passa jamais dans la praique générale, c'est pourquoi j'arrive de tout suite au procédé de de Grufe, publié par son auteur sous le nom d'extraction linéaire modifiée.

Et d'abord, qu'est-ce qu'une incision linéaire ?

C'est à tort que quelques chirurgiens s'imaginent qu'à l'expression d'incision linéaire se rattache l'idée d'une incision petite. puisqu'une incision ayant le caractère linéaire peut comprendre l'un des diamètres de la cornée dans toute sa longueur. M. Giraud-Teulon s'exprime ainsi à cet égard : « L'incision linéaire est celle qui passe non plus dans un plan parallèle à l'iris (comme cela a lieu dans les méthodes à lambeaux), mais dans le plan d'un grand cercle de la sphère cornéale, dans un plan perpendiculaire à cette surface. Cette incision jouit alors de toutes les propriétés de la ligne droite sur le plan. Dans ce plan de grand cercle, toutes les actions et réactions, quelle que soit leur direction, sont égales en tous les points de la circonférence ; cette ligne y joue entièrement le rôle de la ligne droite, d'où la dénomination de linéaire. La coaptation pourra donc s'y faire ainsi que la réunion par première intention. puisque la mobilité y est nulle, » Après avoir fait apprécier les avantages de l'incision linéaire. M. Giraud-Teulon ne tarde pas à en montrer les inconvénients : « Au moment, dit-il, où le cristallin. pressé à tergo, se présente, arrive au contact des lèvres de la plaie pour les entre-bailler, la pression qu'il transmet aux lèvres de la houtonnière porte, en vertu des lois hydrostatiques et des propriétés du grand cercle, avec, une intensité presque égale sur les extrémités et sur le centre de la plaie. Il tend donc à peu près aussi bien à fermer cette plaie qu'à l'ouvrir. » On voit, d'après cela, qu'une incision linéaire doit présenter des dimensions notablement supérieures à celles de la cataracte.

Pour parer aux inconvénients reprochés à la méthode française, de Græfe substitua au lambeau de Daviel une incision linéaire qu presque linéaire et cette incision, au lieu d'être cornéenne, fut portée, comme l'avait fait déjà Jacobson, sur la scérotique. Un couteau spécial à lame très-étroite fut imaginé par l'auteur pour arriver à ce résultat.

Le but que poursuivait de Græse était donc d'avoir une plaie linéaire qui, par sa nature et par son siége, devait toujours se réunir par première intention.

Nous venons de voir qu'une incision linéaire oppose déjà par sa nature une certaine difficulté à la sortie du cristallin ; mais, dans la nouvelle méthode, une autre difficulté surjessait du siége même de cette incision. En eflet, l'incision scléroticale correspond à la grande circonférence de l'iris. Cette membrane doit fatalement apporter un obstacle à la sortie déjà difficile du cristallin qui vient butter contre sa facc postérieure, la contusionner et la porter en arant, d'ob l'absolue nécessité de sectionner l'iris, de faire l'iridectomie qui devint partie intégrante de la méthode. Incision linéaire, scléroticale, avec iridectomie, telle est la méthode de de Græfe, absolument opposée par conséquent à celle de Daviel.

Quel jugement doit-on porter sur cette méthode?

Nous acceptons pleinement les paroles suivantes de M. Maurice Perrin en rénonse à cette question :

- « Théoriquement, le procédé de de Græfe doit être un procédé laborieux, difficile, périlleux en raison de la route irrationnelle que doit suivre la cataracte; celle-ci restant à peu près en équilibre et n'étant mise en mouvement que par des pressions ou des tractions, obit être frequemment abandomée dans le sec causulaire.
- « Ces prévisions de la théorie se relêtent en quelque sorte à char que page des écrits de de Grefs sur ce sujet. Les curettes font place à des crochets ; ceux-ci changent successivement de forme, on leur substitue de larges curettes en caoutchoue durci ; en un mot, tout un arsenal pour parvenir à vaincre la resistance du cristallin. Une méthode qui, saus supériorité bien démontrée, nécessite un pareil apprentissage, n'est par viable. »

Si le cristallin sort difficilement dans la méthode de de Græfe, par contre le corps vitré sort avec une facilité extrême. En effet, l'incision entamant la tonule de Zinn, ouvre la membrane hyaloide, en sorte que ce qui se présente à l'incision sous la plus légère pression intra-oculaire, c'est l'humeur vitrée. Ajoutons que le canal de Schlemmest constamment ouvert our l'incision séléroit-

cale et qu'il s'écoule toujours une certaine quantité de sang à l'extérieur et dans la chambre antérieure, de façon à masquer et gêner les manœuvres ultérieures.

Les reproches qui précèdent sont tellement fondés, que la méthode de de Græfe est aujourd'hui à peu près universellement abandonnée. Chaque opérateur aux prises avec les difficultés a modifié la manière du professeur de Berlin, de façon à revenir peu à peu à la méthode française, ou du moins à l'incision cornéenne.

Des trois préceptes qui constituaient la méthode allemande : incision scléroticale ou périphérique, incision linéaire et iridectomie, le premier, c'est-à-dire l'incision scléroticale, est donc aujourd'hui abandonné; en est-il de même des deux autres? Nous reviendrons dans un instant sur l'incision linéaire à propos du procédé de notre ami M. Notta.

Quant à l'iridectomie appliquée à l'opération de la cataracte, les chirurgiens sont loin de s'entendre à cet égard, et nous avons vu, dans ces derniers temps, des élèves de de Græfe renoncer à cette manœuvre considérée comme capitale par le maître. M. Giraud-Tœulon est resté un zélé partison de l'iridectomie en général estaidans l'astraction de la cataracte, et son autorité est importante dans un semblable débat.

- « Les donnés classiques de la science, dit-il, faisaient grandement redouter autrefois aux chirurgiens toute lésion, tout froissement de l'iris pendant les opérations qui se pratiquent sur les parois de la chambre antérieure. Ces données sont absolument contredites par celles de notre époque. Non-seulement elles démontrent l'innocuité presque constante de l'ablation d'un secteur de l'irismais même lui attribuent dans toutes les circonstances ont elle est scientifiquement pratiquée (et en déhors de l'opération qui nous occupe), une influence prospère parfaitement définie. Ains :
- «1º Il est constant que l'iris, offrant un coloboma même récent, acquiert par là beaucoup plus d'indifférence aux contusions et aux froissements:
- « 2º Il n'est pas moins démontré que l'iridectomie, par la détente qu'elle apporte dans la pression intra-oculaire, constitue un moyen antiphlogistique spécial dans les phlegmasies de l'organe;
- « 3º Une pupille primitivement contracturée ou rigide, résistant à l'atropine, reprend après l'excision ses facultés de dilatation sous l'influence du mydriatique.

«A lous ces points de vue, l'iridectomie est hien plutôt salutaire que redoutable, mais alle derient indiquée ou nême urgente soit dans les procidences irréductibles (compre à la périphérie), soit en cas de husation du cristallije et dans toute circonstance où doivent être infroduite les instruments tracleurs.

Bien qu'on ait attribué à l'iridectomie une influence très-saluaire pour le succès de l'extraction de la calaracte, influence antiphlogistique destinée à prévenir l'iritis, nous croyons néanmoins que la section de l'iris a été pratiquée par de Græfe, non de parti pris et théoriquement, mais parce qu'il ne pouvait s'en dispenser pour faire sortir le cristallin par une incision seléroticale linéaire. Quoi qu'on disse, l'iridectomie pourra rester une nécessité matérelle de certains procétés d'estraction, mais ne constituera jamais qu'un adjuvant gènant dont on se débarrassera toutes les fois que ce sera possible.

On a donc abandonné l'incision scléroticale, et à l'incision linéaire pure a été substituée la confection d'un petit lambeau cornéan, c'est-à-dire que l'on est reyenn à la méthode de Daviel légèrement modifiée (procédés de Liebreich, Wecker, etc.).

Cependant l'incision linéaire est tellement avantageuse, théoriquement au moins, que l'on a songé à la conserser tout en founnissant au cristallin pune porte de sortie sulfiante. Cest ce résultat qu'ont recherché et atteint, chaeun de leur cété, MM. Küchler, Le Brun, Notta, Giraud-Teulon.

M. Küchler fait la ponction et la contre-ponetion dans le limba schera-conréal, mais la ligne d'incision set tout la dit transpersade te passe au pleau mijleu de la corréé. Le procédé de M. Notta n'en différe pas sensiblement. En voici la description : Le couteau à lame étroite de de Grafie, et enfoncé dans la corrée à son point de jonction avec la schéroique, à 2 ou 3 millimètres au-dessus du diamètre transpers, c'est-à-dire à la réunion du tiers supérieur avec les deux tiers inférieurs du diamètre vertical de la cornée ; puis, ou dirige le couteau parallèlement à l'iris et aussitut que l'on a pratiqué la contre-ponction à l'union de la cornée avec la sclérotique, on porte la tranchant du couteau en avant, de ma: nière à ce que le dos de l'instrument soit (onraé en arrière, et à l'aidé d'un léger mouvement de seig on divise la cornée.

a Contrairement à des craintes à priori légitimes, dit M. Giraud-Teulon, cette incision ouvre une porte très-suffisante à la lentille. laquelle sort avea une extrême aisance, exactement comme dan la méthode de Dariel et par un mécanisme identique. Elle no donne pas lieu à la procidence primitive du corps vitrd, n'exige aucun effort sensible de pression. Enfin, appartenant à un grand cercle de la sphère, elle jouit de toutes les quatties propres à favoriser une réunion par première intention de la plaie. Cette réunion a lieu, dans la quasi-généralité des cas, sans opacité cicatricielle consécutive appréciable; or ji faudrait qu'une telle opacité etit des dimensions notables en largour pour devenir une cause importante de perturbation fonctionnelle. a

On a reproché à juste titre à ces divers procédés linéaires exécutés en pleine cornée, vis-à-vis le bond libre de l'iris, de favoriser l'enclayement de cette membrane et par suite les syadehies ; il s'est même produit de ces syadehies consécutives dopt la formation n'est nas facile à exclinuer.

Quoi qu'il en soit, MM. Notta et Giraud-Teulon ne considèrent pas cet accident comme devant faire rejetor l'adoption du procédé. Il est incontestable que l'exécution en est très-facile, beaucoup lus facile que celle du procédé de de Græfe, même que celle du procédé de Daviel.

Comme ce dernier, l'estraction linéaire cornéenne dispense de pratiquer l'iridectonie, ce qui constitue un précieux avaniage pour un certain nombre de chirungiens. Mais, pour M. Giraud-Teulon, ce n'est pas là le vrai mérite qui distingue less nouveaux procédés; ce qui les dissingue, c'est la facilité remarquable de l'évolution expultrice, réunie à une caaptation par première intention; c'est l'association, ex aqua, des deux qualités foudamentales des méthodes de Baxiej et de de Girale: l'aisance de l'extraction réunie à la coaptation immédiate et par le seul équilibre bydrostatique du globe.

Si nous résumons rapidement ce qui précède, nous voyons quatre périodes dans l'extraction de la cataracte :

PREMIÈRE BÉRIODE. Extraction à lambeau. — Méthode française ou de Daviel. Une large porte est ouverte dans la cornée avec un couteau triangulaire et l'qu évite avec le plus grand soin d'intéresser l'iris.

DEUXIBHE PÉRIODE. Extraction linéaire. — Cette méthode, due surtout à Jæger père et fils (de Vienno), consiste à faire l'extraction de la cataracte à travers une plaie droite ou par ponction sim-

ple de la comée, qui ne doit pas avoir plus de 5 à 6 millimètres de hauteur. On se sert du couteau lancéolaire. Mais cette méthode, reprise par Schult, perfectionnée par Critchett et Bowman, ne convient qu'aux cataractes molles ou à tout petit noyau et nécessite l'iridectomie. Elle ne trouve donc que arement son application et a été à peine emplorée en France.

TRONSEME PÉRIODE. Extraction linéaire modifiée ou procédé de de Grafe. — L'auteur se propose de rendre la méthode linéaire applicable à toutes les cataractes; mais, maigré l'incision trèsingénieuse de ce chirurgien, les obstacles les plus grands s'opposent à la sortie du cristallin.

QUATRIRME PÉRIODE. Période actuelle. — Les chirurgiens abandonnent l'incision selérale de de Grefe pour revenir à l'incision corrécene. Un grand nombre taillent dans la cornée un petit lambeau en empiétant sur le limbe seléro-cornéal, pour la ponction et la contre-ponction, afin d'agrandir l'ouverture (Liebreich, Wecker, Perrin, Le Brun, Trélat, éc.); d'autres font l'incision inéaire transversale à travers la cornée et rejettent l'irridectomie (Küchler, Notta, éc.).

Dans la discussion de la Société de chirurgie, MM. Chassaignac et Dolbeau ont réclamé vivement, et non sans fournir de bonnes raisons, le retour à la méthode de Daviel qui a donné et donne encore des résultats meilleurs qu'aucune autre méthode.

Que faut-il conclure? C'est que, actuellement, il m'y a pas de méthode d'extraction de la cataracte qu'on puisse appeler classique. Il n'y en a pas une seule qui soit généralement adoptée. Clacun reconnaissant comme fondés les reproches adressés aux méthodes jusque-là connues, est à la recherche d'un procédé meilleur.

On avait pu croire un instant que celui de de Græfe avait réalise l'idéal des opérations de cataracte, qu'il donnerait le fameur 100 pour 100 de succès, mais c'était une illusion que personne aujourd'hui ne saurait plus partager. Le champ est donc encore ouvert sur ce sujet aux méditations et à l'expérimentation des chirureises.

Comme M. Maurice Perria, nous rappellerons en terminant cette phrase de Wenzel fils qui contient le meilleur de tous les préceptes applicables à l'extraction de la cataracte : « Les dangers de l'opération dépendent beaucoup plus d'une ouverture trop prende, »

#### CHIMIE ET PHARMACIE

#### Citrate de magnésie:

## OBSERVATION DE PHARMACIE PRATIQUE

## Par M. Stanielas Manyer.

Vingt années d'expérience ont démontré que le citrate de magnésie, comme purgatif salin, a sa place marquée dans la thérapeutique, que son action est presque toujours certaine lorsqu'il est bien composé.

Ce médicament peut être classé parmi les préparations officipales s'il est délivré en cristaux, en poudre sans addition d'aucune autre substance, en poudre édulcorée avec du sirop aromatisé à l'alcoolat de citron, mélange qui constitue la limonade sèche du Codex.

Le citrate de magnésie dissous dans de l'eau sucrée avec du sirop de limons se nomme limonade; cette préparation magistrale doit être faite au moment du besoin, parce qu'elle ne peut se garder qu'un certain temps.

Les médecins dans les campagnes emploient beaucoup le citrate de magnésie en poudre, parce qu'il est facile à emporter avec soi et à administrer aux malades. Pour le prendre, il suffit de le dissoudre dans une quantité d'eau déterminée : mais comme les droguistes préparent de grandes quantités de ce sel à la fois, il en résulte qu'on en trouve dans le commerce qui est peu soluble, et qui souvent même! ne l'est pas du tout : c'est là une cause assez fréquente de réclamations, il n'est pas rare qu'on accuse ceux qui le vendent d'avoir commis une erreur.

On pourrait remplacer le citrate de magnésie en poudre par du citrate cristallisé; mais celui-ci pourrait avoir l'inconvénient de contenir de l'acide citrique en excès.

Bien des fois nous avons pu constater que du citrate de magnésie, très-soluble quand il est nouvellement préparé, perd cette propriété en vieillissant : il doit se transformer en sons-sel. Nous avons prié un jeune savant, notre confrère Frédéric Wurtz, d'étudier cette décomposition ; comme chef du laboratoire de la Pharmacie centrale de France, il est plus que tout autre à même de résoudre cette question. En attendant le résultat, nous engageons nos confrères à essayer le citrate de magnésie toutes les fois qu'ils devront en délivrer au public. L'expérience est prompte et facile : on en met 50 centigrammes dans un tube en verre avec 2 grammes d'eau distillée, on chantig jusqu'à 400 degrés. La solution doit être claire et limpide; dans le cas contraire, on rejette le sel et l'on en prépare extemporamément. On objere de la manière suivante: dans un mortier en porcelaine, ôn fédbit et podulét injusplabile à quantité indiquée d'acide citrique, puis on y ijoite par piètles portions l'hydrocarbonate de magnésie; en cela on sult les proportions indiquées pair le Codex. On renfèrme ce métange dans un flatou en verre qui fernite herntétique-hem

### CORRESPONDANCE MÉDICALE

Note sur l'emploi de la soude de Béliec pour l'arrhchement des polypes des fosses masales.

M. X\*\*\*, vicillard bien conserve de soixante-dix-huit ans, vint me consulter le 24 mai dérnier pour une gêne de la l'espiration en rapport, selon lui, avec un corred chronique.

Je ne tardai pas à m'assurer que le soi-disant coryza n'était autre qu'nne obstruction des deux losses nasales par des polypes muqueux. A droite, le produit parasitaire semblait aisément accessible. A gatche, il était profondément silué; il dévait être difficile à saisir par le titrocéde ordinaire.

Séance tenante l'opération fut proposée, acceptée et remise au leudemain matin.

Donc, le 25 mai, j'arrivai à neuf heures du matin au domicile du malade, accoin pagné de mon excellent confrère le docteur Pros, qui devalt m'assister dans mon opération.

Armé d'une longue pince à polype, je m'efforçai de saisir d'abord, le corps maqueux, le plus accessible sigéana, anais que je l'adép fait observer, dans la fosse nasale droite. La sensibilité du malude était telle, que je pus à grand peine saisir un l'argament du pole et l'entrainer. A partir de cë moment l'inducilité du palibent devint agrande, que mon confirer et moi mons notes vismes bientité cuttitaints de renoncer à ce mode opératoire. Ce fut en désespoir de estise que l'idée me vint d'essaver d'un autre mode de faire.

Je m'étais muni, dans l'éventualité d'une hémorrhagie difficile à réprimer, d'une sonde de Belloc. Nous décidames de l'utiliser

de la facon suivante :

Un morceau d'éponge, de la grosseur d'une nois, fut solidement attaché au milieu d'un fort li ciré mis en double. Il s'agissait d'attirer ce tampon dans l'ouverture postérieure de la fosse nassle et de l'entrainer, à l'aide ul si sispérieur, assez fortément pooi repotseir le potype vers la partie antérieure de cette même fosse, où il deviendrait plus sisé de le saisir;

Ce fut avec une peine extrême que je parvina à introduire la sonde et à sairi son bouton terminal, pour y fixer l'un els la stat le malade déployait de force pour repousser mes mains, le taits enfin par meier à bien cette œuvre difficile. Trans lava it el fil nasal, je m'efforçai d'entrainer l'éponge, espériilt là voir piccéedile par le polype, Vain espoir ; ancur vestige de cet derdre ure partis-sait à ma vue. Je tirni un peu plus fort. Or, à ma grande surprise, l'éponge seule fut arrachée de la fosse nasale.

Après quelques instants de repos pendiant l'esquels le patient perdit til jète de sang, issus grintes le parti d'és tiré au fi, que nous avions cut granti soin tie labbèr en place, tine époisge d'un volunté double de la prentière. Nous espérions bien par là rédiser heurensement notre objet. Nouvelle déception : cette fois encore; je ne vis aucune appareuce de polype et l'éponge revint au déhors'

n'entraînaut avec elle aucun débris de polype.

Une telle vole se présentait done à nous sans issue. Le malade était épuisé, suffoqué. Il pouvait y avoir du danger à insister plus longtemps sur des manœuvres stériles.

Après quelques minutes de repos, utilisées pour pratiquer un lavage nécessaire, le patient me parut assez remis pour tenter un définier éffort ters l'autre fosse nasalé. Peut-dire, été célét, hous strait-il donné d'être plus heureux de ce côté.

Detent mbins impressionnable; M: X\*\*\* opposa une bien moindre résistance. Ce fut donc presque sans peine que je parvins à e engager la sonde de Belloc et à enfraîner le fil muni de la grosse érôdille.

eponge. Sous l'Influence d'un effort modéré, j'arrachai blentôt cette detnière et avec elle; dans son entière Intégrité, un polype minqueux affectant le volume d'une grosse amande.

Le procédé d'extraction dont je viens de parler në së trudire décrit dans aucitut traité de chirurgie, à ma connalssanbe. Seul, entre tous les auteurs que j'ai consultés, Boyer parle de divers modes qui présentent avec lui une analogic éloignée, modes du reste auxquols on a du reunocer nar suite de leur Inefficacité.

Paul d'Égine, Allucasis et plusieurs autres chirurgiens avaient notamment proposé de faire usage d'une fiellé à noutidig destainée, par un mouvement alternatif de fáriet-vient, à exercer des frottements tendant à la destruction des produits inaccessibles à l'action de la pince. Levret avait aussi linaginé un instrument à spirade agissant dans le thêthe sens. Il paraît que son inventeur lui-mêmb r'a iamais tende d'éli faire issue.

Il ne faut pas l'oublier, du reste, ces corps parasitaires ont leurs attaclies à la partie supérieure des fosses nasalés. Ils he sauraient done être attaqués par des agents dont l'action porte uniquement sur la partie inférieure de cette même fosse où cette action, superlativement nocive, peut déterminer des excoriations, des dénudations sans aucun profit, les débris du polype étant, par un tel mode, hors d'atteinte.

Nouveau ou renouveau, je crois convenable d'attirer l'attention de mes confrères sur un petit moyen qui me semble réaliser quelques avantages pratiques.

Il est moins douloureux et d'une exécution plus rapide que le procédé ordinaire. Il me semble surtout applicable aux polypes profondément situés et qui ne sont guère accessibles qu'en agissant par la bouche, à l'aide de pinces courbes, dont la manœuvre est toujours déficate et incertaine.

J'ai revu le malade le lendemain de l'opération. La fosse nasale gauche était libre. A droite, j'ai punder les particularités sui-rantes: le cornet inférieur m'a paru développé outre mesure; dans l'angle supérieur de cette cavité se remarquaient, comme incrustés, quelques vestiges inasisissables du produit muqueux. Nonobatant le passage d'une énorme épouge au travers de la cavité nasale, la gêne de la respiration persistait au même degré qu'avant l'opósration.

Il serait intéressant d'explorer les profondeurs de la fosse nasale droite. L'emploi du laryngoscope, qui m'est familier, et qui devrait être utilisé pour la rhinoscopie postérieure, permettrait de firer le disgnostic d'une façon précise. Mais il est plus que douteux que le susceptible vieillard consente à se prêter, avec la docilité nécessaire, à un tel examen. J'ai d'un borner pour l'instant à faire preuven poudre composée de tannin, d'alun et de noix de galle. S'il m'est donné bientôt de recueillir des renseignements de quelque intérêt, je ne manquerai pas d'en faire part à mes lecteurs.

Dr L. HAMON.

La Rochelle, juin 1873.

### BIBLIOGRAPHIE

La Syphilis dans ses rapports avec le mariage, par M. Edmond Langlebert; in-8°, chez Ad. Delahaye, 1873.

Ce livre est consacré non-seulement à la syphilis, mais encore aux autres maladies vénériennes dans leurs rapports avec le mariage; l'auteur le déclare lui-même en commençant, et il ajoute que, si son titre n'embrasse pas tous les sujets traités, c'est que la syphilis est la plus intressante des maladies vénériennes au point de vue de la décotologie médicale et qu'il a voulu indiquer plus nettement le côté saillant de son étude. Peut-être devrait-il avouer aussi que, n'étant pas dégagé de toute tendance uniciste, il s'est trouvé embarrassé au moment de distinguer de la vérole le chancre mou par exemple, appelé par lui syphilis locale, et qu'il a cherché à dissimuler ainsi un certain embarras. Ce embarras n'apparaît d'ailleurs qu'en quelques passages critiquables au point de vue doctrinal pur, mais qui ne sauraient détruire l'heureuse impression que cause en fin de compte la lecture de tout l'ouvrage.

L'auteur s'est donné un certain nombre de problèmes à résoudre; il pose six questions principales dont il discute les solutions, sans négliger toutefois de dire rapidement son opinion sur les points de détail. Nous signalerons particulièrement comme bien étudiés les secret médical, la syphilis centre nourriscos. Il y aurait bien à relever quelques petities omissions dans l'ouvrage, mais on doit ne pas oublier qu'il n'a point la prétention d'être un traité didactique; il n'en a pas les allures méthodiques, et son style, loin d'être froit et compassé, est au contraire rapide et facile. L'auteur use tonjours avec succès de l'anecodete comme moyen de graver un fuit dans la mémoire et ne recule même pas au hesoin devant les « piquantes gauloiseries » qu'il reproche à son spirituel maître en syphilographie.

C'est à ses jeunes confrères qu'il adreses son livre, dans le but de les faire profiler de sa longue expérience. Il leur recommande avec raison la plus prudente réserve sur certains points de diagnostic et de pronostic délicats en matière de syphilographie médico-légale ou sociale, se hâtant toujours de joindre au précepte l'exemple qui en précise la valeur réelle.

Après avoir fait toucher du doigt les nombreuses difficultés que peut créer à un médecin la pratique de la syphilis dans ser rapports avec le mariage, l'auteur aurait pu profiler de l'occasion pour insister sur ce que les erreurs et les ennuis viennent toujours alors d'une connaissance incomplète des lois d'évolution naturelle de la syphilis; il aurait pu montrer comme cette maladie est peu connue, même des médecins instruits; et pourtant il n'est certes point de branche de la natholoier sur fausuelle on ait fait tant de hons

ou de mauvais, de gros ou de petits écrits. Celui-ci n'est ni gros ni mauvais.

H. Gáipat, Interne des honitaux.

interne des hôp

----

### BULLETIN DES HOPITAUX

AUGMENTATION DE LA MORTALITÉ CÀUSÉE PAR LA PRÉDRÉSIÉ; ESTÀPEL QUE DE RELATION ET LA PRÀTIQUE DE LA THORACENTÈSE ?—LE ROSINDE ARMED EN CALLE PRÀTIQUE DE LA THORACENTÈSE ?—LE ROSINDE ARMED EN CALLE PRÀTIQUE DE LA THORACENTÈSE ?—LE ROSINDE ARMED EN CALLE DE ROSINDE PRÈSENÉE À UNION DE LA CONTRE DE RESIDENCIA DE LA SOCIÉME MÉDICALE DES PRÉSENTES DE LA SOCIÉME DE LA SO

Nötte avons pénsé d'abord qu'il s'agisshi d'une il e tes taristions dont la raison échappe, mais que l'on observe fréquiemment et qu'e l'on chèrche à expliquer en disant que l'on a eu affaire à tine série libereuse où malhieureuse, et nous avons simplement civilsaté les faits saint commentaire; cépendant, si l'on examine attentive mient le tableau statistique que nous avons donné de la mortalité des diffections thoritétiques comparée pendant six années sonséculives, on ne neut pas ne nas être frappé de la norression suivaité la

1867. . 7,89 p. 100 1870. . 12,02 p. 100 1868 . 11,51 = 1879. . 13,50 = 1869. . 11,14 = 1875. . 15,09 =

C'est-à dire qu'en six années la mortalité de la pleurésie dans les hôultaux de Paris à doublé.

Le point délicat daus cette question ést la coîncidence de ces amétés misuivises avice la généralisation d'un mode de traitement que nons avons présque tous plus ou intoins adopté, je veux dire la thorscéritése. Cé point ést de fait, el nous ne le croyons pas discutables car la piderisée est, de toutes les affections peud-être, celle qui offre le moins de causes d'erreur de dénombrement dans la statistique des hôpitant de Paris.

<sup>(1)</sup> Seance du 25 aviil 1873.

Il serait facile et séduisant, pour un esprit passionné ou prévenu, de tirer de ces données statistiques, que je déclare itérativement présenter comme inattaquables, cette conclusion que, la mortalité de la pleurésie avant notablement augmenté dentis le moment où la thoracentèse a été généralisée, c'est à la pratique de cette opération qu'il faut rapporter la léthalité plus grande de la maladie; mais je ne me laisserai pas aller à cette argumentation uni ne pourrait être soutenue réellement qu'à l'aide d'une statistique vraiment médi= cale, qui nous fait defaut pour la pleurésle comme pour les autres maladies: Encore that folis, notre statistlade ne fourall due le chiffed brut, et tant que les médéclis des honitadix ne considéreront pas comme un devoir de faire eux-mêmes celte statistique, la question restera absolument insoluble pour eeux qui ne veulent baser leur opipion que sur des faits positifs. Je recois bien chaque mois quelques slatistiques partielles très-nettement précisées, telle, par exemple, que celle de M. Martineau, qui spécifie six eas de pleurésie traités par la thoracentèse, et tous guéris; mais ces statistiques sont ett très-grande minorité eu égard au nombre des services hospituliers, et elles ne peuvent être utllisées qu'à titre particulier.

Quid qu'il en soit, d'ailleurs, en ce qui concette la tionnemiese, l'indine proteinent à penser que la pleutratie ed develue réclient, comme l'étyisple, plus grave dans l'époque actielle que dans les périoles précédentes; certainement, les cliniciens de la génération de Rosian, Chomel et Louis resupossient pas que la mortalité de la pleursie put jamais atteindre le chiffre auquel elle est arrivée aujourd'hui.

Get aceroissement est il spontané, ést-à-dire dù à des influences qui nous chappent absolument ou sur lesquelles nous sommes sans action, telles que des modifications s'ur-relues dans le condition climateriques, ou dans les conditions physiologico; piedhològiques de la genération áctuelle Peul-on, au colituirie, voir dans la viou différente imprimée à la thérapeutique de l'Affection la raison du Anagement sirrenn ? Ce sont la des questions qu'il importé de metre à l'citude, car elles ont une importance pratique de premier ordre.

#### REVUE DE THÉRAPEUTIQUE

\_\_\_\_

Dé l'autidotisme ou de l'antagonisme thérapeutique (i); Par MM. le professeur A. Guelles et le docteur Ern. Labrie.

ATROPUSE ET PUSSOFINAUSE. — Permi les faits d'antidotime, il n'eu et aucun qui soit arrivé plus près d'une démonstration rigourense que celui qui se rapporte à l'antagonisme physiologique ou toxique de la belladone et de la fère de Calabar, ou plutôt de leurs principes actilis l'Artopine et l'éériene. C'est sans contredit l'étude la plus intéressante que nous ayons à présenter dans cette revue des antidotes ; uous lui donnerous quelques dévelopments.

Plusieurs médecins ou physiologistes out eu, à peu près à la même époque, l'idée d'opposer l'atropine aux effets toxiques de la fève de Calabar. D'après Bourneville, Kleinwachter aurait le premier traité avec succès, en 1864, un cas d'empoisonnement par le sulfate d'atropine au moven de la fève de Calabar. Il y a eu d'autres exemples depuis, et l'an dernier encore le Bulletin rapportait un fait analogue (n. 264). En 1867-1868, Bourneville, expérimentant sur les animaux, constatait des preuves évidentes d'antidotisme entre l'atronine et l'éserine et. à la même époque (1868), Bobert Bartholow (de Cincinnati) publiait des observations identiques d'après des expériences faites quelques mois auparavant. Il revendiqua pour lui la priorité de la découverte de cet antidotisme. Quoi qu'il en soit de ces revendications et malgré l'intérêt ncontestable des travaux dont nous citons les auteurs, c'est instice d'admettre que Fraser (d'Edimbourg) a la plus large part de mérite dans la solution, si remarquablement exposée, de ce problème d'antidotisme. Ses laborieuses recherches, dans le cas spécial qui nous occupe, resteront comme le modèle à suivre dans les questions du même genre.

Bartholow résume ainsi qu'il suit les effets antagonistes de l'atropine et de l'ésérine.

L'atropine dilate la pupille; elle détruit l'irritabilité musculaire, rezcitabilité des neris de sentiment; elle accroît l'action du cœur, augmente la tension artérielle en excitant le grand sympathique; ses effets d'excitation du cœur sont exaltés, même après la section du nerf vague, tout aussi bien que ceux qui portent sur la respiration.

L'ésérine au contraire rétrécit la pupille; elle respecte l'irritabilité musculaire (il n'y a là qu'une action différente et non pas antagoniste); elle augmente l'excitabilité des nerss sensibles, arrête le cœnr (hautes

<sup>(1)</sup> Suite et fin. Voir le dernier numéro.

doses), meme quand la dixième paire est coupée, par action directe sur les ganglions intracardiaques ; elle diminue enfin la tension artérielle et le nombre des mouvements respiratoires.

Mais l'antagonisme n'est que partiel. Les deux alcaloides ont des effets communs : ils paralysent la moelle et détruisent l'excitabilité des ners's moteurs. Leur intensité d'action est différente : l'ésérine est plus toxique que l'atropiue, mais elle agit un peu plus lentement et prolonge davantage ses effets. Bartholow resume dans les conclusions que voici l'antagonisme, tel qu'il résulte de ses expériences sur les animaux : l'atropine excite les ganglions intracardiaques, l'ésérine les paralyse ; elle stimule les fibres radiées de l'iris, l'ésérine les paralyse. Tels sont les faits dominants. Une expérience faite par le physiologiste américain l'a beaucoup étonné. Avant injecté sous la peau d'une grenouille un mélange d'atropine et d'ésérine, il nota des convulsions toniques. Le pouvoir réflexe de la moelle avait été exalté et cependant l'atropine l'affaiblit et l'ésérine le fait disparaître. Nous pensons que dans cette circonstance l'effet convulsivant doit être rapporté à l'atropine. Fraser a fait sur ce point particulier un travail intéressant dans lequel il signale les effets convulsivants de l'atropine chez les animaux à sang froid,

C'est une question incidente qu'on nous permettra de laisser de côté. nous avons hâte de poursuivre cet examen, et d'entrer au cœur du sujet. Les travaux de Th. Fraser vont nous y conduire. Cet auteur les a successivement fait paraître dans plusieurs memoires édités dans ces quatre dernières années. Le Bulletin de 1871 a donné la traduction du principal, par l'un de ses rédacteurs, M. A. Gauchet, L'an dernier, le savant thérapeutiste anglais a complété son étude et résumé toutes ses idées sur la question, dans des lecons reproduites par le British Medical Journal (octobre et novembre). De nouveau, il affirme l'antidotisme dynamique et toxique entre l'atropine et l'ésérine. Nous allons reproduire ses principaux arguments. Pour lui tont d'abord l'expérimentation sur les animaux est seule capable d'apporter de bonnes preuves sur la réalité de l'antidotisme recherché. On doit opérer ainsi qu'il suit : il importe avant tout de connaître d'une facon précise quelle est la dose léthifère la plus faible du poison (minimum lethal). Cette détermination faite, on administre à un animal ce minimum lethal du poison et puis l'antidote. Si la mort n'arrive pas, il y a quelques raisons de croire à l'antidotisme. Prenons un exemple : un lapin d'un poids donné recoit en injection sous-cutanée une certaine quantité de physostigma capable de le tuer. L'intoxication commence : on observe successivement et comme principaux symptômes : des frissonnements, des secousses dans les membres, de la perte d'équilibre, de la paralysie, du tremblement incessant, un écoulement abondant de salive, de l'incontinence des matières fécales qui devienpent pultagées, un relentissement des battements du cœur et des mouvements respiratoires, de l'atrèsie pupillaire et la mort en vingt on treute minutes. A un autre lauin, dans les mêmes conditions d'âge, de noids et de force, on administre cette même dose de fève d'épreuve, puis, une minute et demie après, un pratique une injection d'atropine de 3 centigrammes. La scène change; les modifications qu'on observe sont ainsi décrites : les tremblements fibrillaires restent constants, mais la pupille de rétrécie qu'elle était se dilate ; le cœnr s'accélère ; l'animal tombe en ayant sur le thorax, se mouvant avec peine. Peu à peu ces symptômes diminuent d'intensité et au bont d'une heure le lapin est rétabli. Comme contreépreuve, neuf jours plus tard, on lui administre la même dose ou même une dose moins forte de fève de Calabar, il meurt. La différence saute aux yeux. Autre fait. Un lauin est empoisonné avec de l'extrait de fève, puis on l'abandonne. Au bout de quipze minutes il est mourant. Alors une faible dose d'atropine lui est administrée, son élat s'améliore bientôt, et il guérit. Chez les chiens, les résultats sont les mêmes, il est inptile d'en parier. Dans toutes les expériences de cette nature, la contre-éprence suivit. On donnait, après quelques jours, aux animaux qui avaient bénéficié des propriétés antidotiques de l'atropine, la même dose de physostigma qui avait failli les tuer, mais sans atronine : ils succombaient toniours.

Toutefois il y a des limites à l'antidotisme : Fraser indique avec raison que si l'atropine et l'ésérine out des effets physiologiques différepts, ils en possèdent d'identiques qui s'ajoutent à de certaines doses et deviennent funestes. Il s'agissait de déterminer les points de repére; nous allons voir comment cet expérimentateur y est arrivé. Il éleva les doses d'ésérine depuis le minimum lethal jusqu'à un certain niveau au dessus duquel l'antidotisme était unl. Busnite les variations dans les doses portérent sur l'atropine de manière à déterminer les quantités maxima et minima de cette substance susceptibles de faire échep à des doses mortelles d'ésérine. Le lecteur se convaincre facilement de la difficulté de pareilles recherches et du labeur qu'elles ont réclamé. Par exemple, il a fallu fixer au préalable les doses minimum et maximum d'atropine capables d'exercer d'heureux effets, antidotiques sur la dose minimum lethal d'ésérine. Le n'était encore qu'une partie du problème : il était en effet nécessaire de connaître la durée du temus dont on pouvait disposer pour faire agir surement l'antidote. Eh bien! toutes ces combinaisons d'expériences ont été réalisées par Fraser; il est parvenu à trouver dans quelles limites de temps l'atropine à doses variées exerce à coup sûr son action antidotique contre le minimum lethal de physostiema.

Dans une autre série d'épreuves, les deux poisons furent administrés

simultanément ; les variations de doses ne portèrent que sur l'atropine. Les lapins furent choisis pour animaux réactifs : ils permettent seuls de réaliser les conditions d'âge, de poids ou de force, toniours les mêmes, indispensables dans des recherches aussi délicates. Voyons maintenant les résultats obtenus. Un lapin empoisonne par une dose minimum lethal de physostigma n'est pas suffisamment protégé par 5 millièmes de grain d'atropine (3 décimilligrammes) injectés cinq minutes avant Padministration du poison, il succombe. Au contraire, il résiste et guérit quand la dose d'atropipe injectée est comprise entre 15 millièmes de grain = 9 décimilligrammes et 5 graius 2 dixièmes = 312 milligrammes. Ce derpier chiffre pe peut être éleve sans causer la mort de l'animal. Supposons qu'au lieu d'une dose de physostigma égale au minimum lethal, an administre une fois et demie, deux, trois, trois fois et demie ce minimum lethal, on voit encore se produire l'antidotisme en donnant les doses d'atropine indiquées dans le tableau suivant, à condition, bien entendu, qu'elles soient injectées sous la peau cinq minutes avant de donner le poison.

Minimum Jethai. Doses d'alropine comprises entre :

	Grain.	Grains.	milligr.
Une fois et demie	. 0,020	et 4,1 =	1,20 à 24
Deux fois	. 0,025	et 5,2 =	1,50 à 19
Deux fois et demie.	. 0,025	et 2,2 ==	1,50 à 13
Trois fois	. 0,060	et 1,2 ==	5,60 à 7
Trois fois et demie.	. 0,010	et 0.2 ==	6.00 à 1

L'inspection de ce tableau montre immédiatement que plus la dose minimum lethal s'élève, moins il faut d'atropine pour arriver à l'antidotisme. Le point est important. Nous en tirerons la consequence qu'il ne faut pas, dans un cas d'empoisonnement, proportionner la dose d'antidote à celle du poison. La mort peut résulter de l'administration de doses non toxiques de chacun des deux agents. Par exemple, si l'on administre à un lavin la moitie du minimum lethal de physostiema cinq minutes après des quantités variées d'atropine , la mort arrive toutes les fois que la dose de celle-ci équivaut à 10 grains par 3 livres anglaises (1389 grammes) du noids de Panimal. Ce fait est d'autant plus remarquable, que l'antidotisme se produit d'ordinaire entre des doses plus petites d'atropiue et beaucoup plus fortes de fève de Calabar, et dépassant considérablement le minimum lethal, et qu'en outre la dose léthifère minima d'atropine est d'environ 21 grains (15,26). 6'est que. probablement, il y a entre le physostigma et l'atropine une ou plusieurs actions parallèles ou divergentes, mais nullement opposables.

Lorsqu'on recherche l'autidotisme entre deux substances toxiques, il n'est pas indifférent de les administrer dans un ordre quelconque. On

obient des effets tout différonts, suivant qu'on commence par l'une ou par l'autre. Nous venons de rapporter les résultats constatés quand l'atropine était injectée la première, voyons ce qu'on obtient en intervertissant l'ordre d'introduction. Ici l'antidotisme est encore possible, il alieu suivant les règles posées plus haut, mais ses limites sont mois étendues quand l'atropine est injectée cinq minutes après le physostigma. Autre question. Le temps qui s'écoule entre la prise du possion et l'administration de l'antidote a certainement une influence sur la réussite de l'antidotisme. Quelle est-olle? Praser l'a déterminée pour une douse dé feve de liablar égale une fois et demiele minimum lethat, les dosse d'atropine variant entre 1 centième de grain (6 décimilligrammes).

Daus ees conditions l'antidotisme s'obtient plus facilement quand l'atropine est donnée la première; non-seulement les variations des doses sont plus multiples, mais encore les intervalles de temps qu'on a à sa disposition sont plus grands.

Telles sont, résuntées aussi suceinctement que possible, les principales déductions que Fraser a tirées de ses nombreuses expériences. Elles mettent l'antidotisme hors de doute et montrent suivant quelles règles il se produit. Une objection a été prévue par l'expérimentateur d'Edimbourg. On pourrait croire que si les lapins empoisonnés par la fêve de Calabar résistent au poison après qu'on leur a administré l'atropine. c'est que celle-ci favorise son élimination. Il n'en serait rien : d'après Fraser, l'antidote s'attaque aux symptômes, il les modère et les fait disparaître, laissant de côté la cause pour n'agir que contre ses effets. La réponse ne nous paraît pas péremptoire. Un médicament qui chasse de l'économie un poison use neu à peu chacun de ses effets à mesure qu'il en active l'élimination. L'intensité des actions dynamiques est proportionnelle aux doses, donc plus on réduira celles-ci plus on atténuera les symptômes. D'ailleurs ne savous-nous pas que l'organisme se défend précisément de cette manière dans les empoisonnements ? certaines de ses fonctions ne paraissent s'exalter que pour assurer l'élimination plus prompte des substances toxiques. Nous vondrious donc de meilleurs arguments. Fraser surait pu les demander encore à l'expérimentation et rechercher si réellement l'ésérine ne passe pas plus rapidement par ses émonctoires naturels et en plus forte proportion quand on donne de l'atropine comme antidote de la fève du Calabar. Sans doute de pareilles preuves sont bien difficiles à fournir; mais la tâche n'est pas au dessus de l'habileté du savant expérimentateur. Pour nous. l'objection est très-sérieuse et nous la maintenons jusqu'à nouvel ordre. Elle nous défendrait d'admettre comme vérité démontrée l'antidotisme absolu de l'atropine et de la fève de Calabar, quand même nous n'aurions pas pour justifier notre réserve les résultats expérimentaux de

Martin-Damourette, dont l'un de nous a consigné le résumé substantie dans le Journal de pharmacie (décembre 1872). Le savant physiologiste français opérant sur des oiseaux, sequels sont très-ensibles à l'action des deux poisons en expérience, est arrivé à ce résultat, que la dose non toxique maxima d'atropine et d'ésérine simultanément inject de une invalement, ce qui prouvé sans réplique que les nocifs es pour les propries de la consideration de la consideratio

Nous avons fait remarquer déjà comment certains exemples d'autidotimes, tout à fait douteux, "excliqueraient inseure n'hisain intervenir une action médicamenteuse collatérale du prétendu autidote, et surtout les effets hypercrioques es flovenbles 4 l'élimination des alcaloïdes organiques. C'est peut-être encore le cas de l'atropiame combatur par l'étérine, d'a mois la chose osus paruit vraisemblable, Quant à l'action inverse, la surscitvité de l'élimination de l'ésérine due s' l'artpine, elle n'est pas impossible, bien qu'ill y ai plus li cl'alyperien manifeste à invoquer. Cependant à faible dose l'atropine est diurétique; mais le rois semble être la seule voie ouverte.

Somme toute, l'autsgonisme torique entre l'atropine et l'ésérine partit exister chee les animaux, tels que le chien on le lapin, one surait capendant conclure de l'animal à l'homme; toutefois, quelques cas d'empoisonnement par la fève de Calabar traités aves auccès par l'atropine encouragemient à de nouvelles tentatives. Beureusement cette intoxication est rare en Europe depuis qu'on a cessé de croire à l'action spécifique de la féve de Calabar dans le tétanos. Semi-li-li bon au contraire de mettre à profit cet antidotisme présumé dans un cas d'atropisme? Nous n'oserions le conseiller, les dangers à courir sont trop sérieux, il est préférable de recourir à d'autres moyons moins violents et ani on tout autant de chances de succès.

ATTRES FAITS D'ASTROPINESE; LERR VALERA. — Francis Crumpe, ayant constaté que dans l'empoisonnement par le musculus remenous la survient une résolution musculaire excessive, pensa que ce fait pour-rait s'utiliser et dans le strychnisme et dans le tétanos même. Il donna donc un jour à une femme atteinte de tétanos tramutique trois moules de cette variété. La résolution des spasmes fat obtenue et la guérison s'ensuivit. Ce fait unique la issulti pour conclure que la moule eténémeure peut être l'antiètée de la strychnise, et cela sans nous renseigner sur la nature du poison de ce mollasque torique, al sur son mode d'action. Attendons d'autres preuves moins hypothètiques de cet auta-ensisme inscul'in uverneue théoriuse.

L'antidotisme de l'atropine et de la muscarine repose au moins sur quelques bases physiologiques; c'est ce qui none engage a en rome exercit. 22º enve. 36 dire quelques mots. La muscarine, principe actif de l'agarcius muscarius, aurait, d'optrés Schmiedeler; et Koppe, la propriété d'augmenter l'excitabilité des nerfs vagues et par la la faculté d'agir su rai les mouvements du cœur pour les raientir, en même temps qu'elle serait sédative de la respiration. Ces effets peuvent s'opposer de tout poirt à ceux de l'atropine, qui accidire les battements du cœur et les mouvements respiratiores. L'exprimentation n'a rice fait encore pour confirmer les visées théoriques de Schmiedeberg et Koppe. Tel est l'état actuel de cette question.

Voici encore d'autres exemples d'antidolisme qui sernient assez hien justifiés par les effets physiologiques antagoniste des médicaments auxquels ils se rapportent; nons voulous parier de l'antidotisme entre le bromure de potassium, l'essence d'absinhe et le camphre da Japon. Ces substances agissent sur la moelle en sens inverse: l'une diminual son povorio l'effect, les autres l'exagérant. Ces til de l'antidotame partiel qui n'a rien d'impossible à priori. Falières y croit et l'a récemment signalé.

En 1860. Michel Falin, traitant, dans sa thèse inaugurale, de l'antagonisme entre les médicaments, s'efforça de prouver que l'éther et le chloroforme ont un certain nombre d'effets antidotiques incontestables. Après avoir administré du chloroforme à un lapin jusqu'à produire la résolution musculaire et le sommeil, il le sonmettait à des inhalations d'éther. Aussitôt le réveil avait lieu et l'animal s'agitait; en renversant les conditions expérimentales, en donnant l'éther le premier, puis le chloroforme ensuite, le résultat était le même. Pour lui l'antidotisme devenait évident. Plus récemment, on a signalé un effet analogue entre deux autres anesthésiques, le chloroforme et le chloral ; mais chez l'homme cette fois. On a vu que, quand la chloralisation a commencé, si l'on donne du chloroforme dans le but d'ajouter aux effets anesthésiques on arrive à un résultat tout autre ; on ne détermine que de l'excitation. mais nas de sommeil ou d'anesthésie. Ce fait est-il constant ? Nous ne le crovons pas : aussi devons-nous attendre de nonvelles expériences pour décider de sa valeur. Toujours est-il que le chloral administré à la suite d'une opération pratiquée après anesthésie par le chloroforme. a été souvent employé avantageusement comme calmant on comme hynnotique par un certain nombre de chirurgiens. En tout cas, nous ne voyons, dans aucun des faits précédents, une preuve valable d'antagonisme entre les trois anesthésiques. Plus récemment encore, cette opinion de l'antagonisme entre l'éther et le chloroforme a recu un appoint nouveau des observations de Charles Bell Taylor. Ce médecin admet l'antagonisme d'après certains faits cliniques observés par lui. Pour la pratique de l'anesthésie, il recommande de donner du chloroforme d'abord et ensuite de l'éther, quand l'insensibilité aura été obtenne,

Gelai-ci, per ses effets s'timulants, neutralisera l'action dépressive du chloroforme. Ride et de du mêue a vis ; après l'anesthésie chloroformique, il préconise une polion éthérée pour pallier aux inconvénients du chlorofornie. Quand on connatira miente l'influence des doses et de qu'on nomme jusqu'à nouvel ordre l'idosperazis, on espiliquera d'une façon différente ces prétendus effets antagonistes. On pourrisit multiplier heaucoup esc citations, ce sersit assu aucus profit; disons seulement, comme nous l'avous indiqué ailleurs, que l'antagonisme entre l'actie phésique et les anesthésiques, entre la strychniue et l'actie, time constitue pas, d'après nos recherches, un véritable autiente. Lé accors il ne s'agit que d'un antagonisme partiel. Il en et do même de l'opposition restreiute qui existe entre l'ide et le brome ou leurs combinations asilnes et que nons avons fait connaître des 1864.

Ces deux médicaments ont sur le système nerveux et le trisplanchinque et sur la circulation des effets absolument contraires. L'an est excitant, l'autre est sédaif; le premier est tonique vasculaire, le second est fébrigène. Mais le brome et l'iode agissent dans le même sens sur la nutrition, et sont à cet égard de véritables synergiqués.

Les antidotes proprement dits us forment donc qu'une excepción bien rere. Si le nombre s'en est multiplié dans les livres, c'est que les auteirs se sont ordinairement contentés 3º pen près, et que l'appreciec e été souven prise pour la résilié. Constament on a confondu les áctions antagonistes avec les résulats opposés, oubliant que des mainfeatations sembables expriment des conditions anatomiques perfois inverses et qu'un phénomène peut être obtenu par les moyens les plus dissemblables.

L'un de nous a spécifié silleurs (Gubler, Dictionnaire encyclopédique) les conditions foudamentales sur lesquelles repose l'antidotisme véritable. Rappelons-les en quelques mots.

1º Il faut que l'influence contraire s'exerce sur les phénomènes élémentaires des fonctions organiques et dans les mêmes organes ou les mêmes appareils;

2º La puissance pharmaco-dynamique des antagonistes doit être équivalente :

3º L'action thérapeatique doit être aussi durable que l'ection totique.

Or il a'est pas un seul couple parmi les substances réputées antidoluques qui réponde à ces exigences théoriques. Presque toujours l'antagoalisme est partiel et même fort restricai. Rarment l'opposition
plarmec-dynamique entre deux substances se soutient dans le plupart
de leurs effets. James le contrièse n'est abolument commète.

En définitive, rieu n'est plus difficile à rencontrer que deux agents thérapeutiques ou toxiques pouvant neutraliser, non pas la totalité, mais seulement l'ensemble de leurs effets principaux. Et parmi ceux qui parissent subir cette influence réciproque, il n'en est encore qu'un petit nombre qui pissent joure l'un vis-t-à vie d'autre le rôle d'autre l'en contrait des résiliations excitation es stenitation est pateur, couvelaite on résolution mascalaire, pour que chacan d'eux soit apte à combattre dificacement l'estion pathogénétique és on antagoniste ; il flut encore que la lutte s'établisse à armes égales, par les mêmes procédés et sur le même terrais. C'est i ce prix seulement que la sicence réalisers, dans le cercle restreint des phénomènes toxiques, l'aphorisme foudamental: Contraria courafiter.

#### RÉPERTOIRE MÉDICAL

#### TRAVAUX AGADÉMIQUES

Sur la nature et le traitement des orcillons. M. Bouchut vient d'adresser à l'Académie des sciences un mémoire sur ce sujet; nous reprodusjons l'extrait suivant d'anrès les Comptes rendus officiels:

« Jusqu'ici considérés comme une flusion de nature inconnue clez les enfants, ou comme une inflammation de la giande paroidée chez les adultes, les oreillons, d'après mes recherches, ne sont qu'une rétention salivaire due à l'inflammation catarrhale du conduit excréteur paroidien.

duit excreteur parolidien.

« Sous l'influence de ce catarrhe du canal excréteur de la glande, il se fait une obstruction momentanée qui retient la salive.

« Chez les enfants pris de ce mal dans un bon état de santé, la maladie n'a pas de gravité et ne suppure

pas.

Des les sujets atients de septicionies y le septicionies y le conterire, en reine le ypholég, ao conterire, en reine le de cette septicienie ou bactéridant, les supparent toujours et central se content la mort. Il n'y a qu'un moyen de conjurer le péril que fait courir Urcellios septicienique en vois de supparation, c'est de pratique de non-avant que le pus d'éjà infiliré soit rassemblé en floyer. s (Séance du 2) juin 1873.

#### REVUE DES JOURNAUX

De l'emploi de ballon à air dans les accouchements. Le ballon à air ou pessaire de Gariel constitueun moyen simple, exempt de dangers et capable d'une utilité immédiate dans la pratique obsétricale; cependant il n'est-peut être pas mie en usage autant qu'il en serait digne.

C'est donc arec raison que M. J.-B. Vinay, interne des hôpitaux de Lyon, est venu faire connaître les services qu'il a rendus non-seulement à luimème, mais à nombre de praticiens lyonnais d'un mérite établi. Le ballon à air a arrêté des hémorrbagies dues à l'insertion vioieuse du placenta; il a provoqué la sortie de ce même placenta trop adbérent; il a déterminé l'accouchement primaturé. M. Visua y arappreté trois cas de son emploi dans cette dernière et triste circonstance, où l'accoucheur a à oboisir carre le satut de la mère di sacrifice de l'enfant, et trois fois le ballon à air a répendu avec succès à l'expoir qu'ou avit placé dans son

action.

Voici les conclusions du travail de notre confrère: 1º le ballon à air introduit dans le vagin provoque des coutractions utérines: — 2º soit seul.

soit conjointement avec d'autres procédés, il trouve une application utile dans l'avortement et l'accouchement provoqués ; - 3º dans les hémorrhagies de moyenne intensité, survenant à la suite de l'implantation du placenta sur le col, il agit à la fois comme tampon et comme provocateur du travail; - 4º il est plus spécialement utile dans le travail ralenti par inertle utérine ; il réveille les douleurs quand elles cessent, et les augmente quand elles existent, soit dans la période de dilatation du col. soit dans la période d'expulsion ; - 50 son emploi est des plus simples, et est entièrement exempt d'accident. (Union méd., 1873, nº 54.)

Action thérapeutique du chlorure de calcium. Le docteur Warburton Begbic a lu devant la société médico-chirurgicale d'Edimbourg un mémoire sur l'action de ce sel employé comme médicament, tan-tôt hautement estimé, d'autres fois rejeté dans un oubli immérité. Pour lui, il l'a essavé dans des cas d'engorgement ganglionnaire scrofuleux, où l'huile de foie de morue et l'iodo n'avaient pu être tolérés ou avaient échoué. Sans déprécier l'huile de foie de morue, il y a certainement beaucoup de cas daus lesquels elle ne convient pas aux malades, beaucoup d'autres dans lesquels l'iode ne produit aucun effet. C'est dans ces cas que le muriate de chaux, employé en solution et donné à des doses allant en progressant à partir de 20 gouttes, dans du lait ou de l'eau, après les repas, produisit de bons résultats. Tout en regrettant do n'avoir pas plus de détails à ce sujet, ajoutons que le docteur T. R. Fraser fut d'avis que, à priori, et d'après ce que nous savous de la composition chimique du sang, le muriate était, de tous les sels de chaux, celui qu'il convicut surtout d'employer, et celui qui est le plus apte à produire de bons effets comme élément nutritif du corps. (British Medical Journal, 8 juin 1872.)

Emploi du tannin comme topique, dans différents cas. Le docteur G. P. Hachenberg rapporte dans le New-York Medical Record qu'il a employé ce médicament dans plusieurs cas de prolapsus utérin, alors que d'autres avaient

échosé. Voici commeot il procède. Il introduit dans le vagin un spéculum en verre de façon à repousser l'enferu dans as position. Avec une seriague, on portie le tamin hi a dosse de 1º 30, contre la portion vaginale de l'autras, on retire la seriague et l'autras, on retire la matrice. Cela fait, on maintient le tampon à l'aide de la soode, on retire un peu le spéculum, on assejettit le aumpon, et on enlève entièrement

nangon, et on enere enterement l'application de tamin mainten tolidement l'utérus en place, par le plati l'application de de l'application de l'application

Lo docteur Hachenberg rapporte aussi dans le même travail un cas d'ulcération chronique du rectum, qui fui guérie par l'application répétée de semaine en semaiue, ct en peu de temnos au tanniu.

Il a sur est estampone, dans les affections de la gorça des applications directes de tanin sur les parties malades donent les résultas les plus satisfaisants. Dans un cas d'hypertrophie extraordinaire des amygales, on appliqua, avant l'opération de l'extirpatium, un mélange de tanin et de teinure d'iode de consistance sirupense; l'hypertrophic fut tellement diminuée, qu'il ne sera probablement pas nécessaire d'opérer.

pas necessario d'opertr.

accun méliciment a'aurait des rénacem méliciment a'aurait des certaines formes d'ophibalies chronique
et d'opesité de la corrie, que les tannia.
Une lois par semaine on place sous
les pauplires du tannia pur lien trituré. L'application n'est pas trèsdeolourause, et les îrmes disonicies
bientit le tannia. One dane Agée,
deolourause, et les îrmes disonicies
soulagée par une seule application;
une autre, qui étuit avengte par suite
d'opacités de la coroée et d'ophibal-

mie chronique, recouvra la vue principalement par l'emploi local du tannin en poudre. (The Medical Press and Circular, 16 octubre 1872.)

Transfusion de lati dans le chaléra. Le moyen de trajiment employé par le docteur Hodder contre le choléra nous a paru intéressant à rapporter suitait par sa réalista par la chaléta qu'il a fournis dans les mains de ce praticien digne de foi. Il surgettable que cettle ingenieuse découverle n'ait pu être confirmé par de plus nambreuses expériences. Quoi qu'il en soil, les irons observations qu'il en soil, les irons observations prefairs et le confirmé par rétairs et le confirmé par l

les résumer succinctement lei

Le premier casa trait à un choiérique en état de collapsus profond, algidité, vomissements et selfes riziformes, anurie complète. Le docteur Hodder ayant appele à son aide quatre de ses confreres, feur fait constater qu'il s'agit bien d'un cas de cholèra asiatique intense et désespéré, li leur propose alors l'injection de lait dans les veines du maiheureux patient ; trois des médecins quittent aussitôt l'hôpi-tal et le quatrième se refuse à assister à cette opération. Plein d'espoir dans sa tentative, le docteur llodder envoie chercher une vache, la fait traire à travers une étoffe de gaze, recueille le lait dans un vase chauffé au bain-marie (à 100 degrés Fahrenheil), ouvre la veine du malade, remplit une seringue et injecte lentement 7 onces (220 grammes) du liquide qu'elle renferme. Au bout de deux on trois minutes, dit-il, l'effet fut vrulment magique : les vomissements et les selies cessèrent, le pouls, insensible auparavant, put de nouveau être perçu, le corps se rechauffa hientôt et le malade guérit sans aucon acci-

dent in symptome fischents.

Dans in seconde observation, it s'agit d'une femme adonnée aux boissons atocoliques qui fint admise dans les neëmes conditions que te maiade précédent. Le docteur lloder fui injecta 14 onces (448 grammes) de lait chaud, et en quélques minutes tous chaud, et en quélques minutes tous et la maiade se trouve nieux. Mais dans is soirée elle retembs de nouvernieux. Mais dans is soirée elle retembs de nouvernieux.

veau dans le collapsus : nouvelle injection lactée (14 onces = 448 grammes), cette fois le succès fut complet et la guerison no se fit pas iongiemps attendre.

Enfin un troisime cholérique entre Enfin un troisime cholérique entre membre de traltement lui est appliqué : il semble se relever pendale queique lemps, mais succombe en Pabsence du docteur lodder, qui, «s'il avait det la, il-il, avaril fait une non-velle injection de lait et l'aurait pre-bablement sauré comme les deux

autres. »
Des difficultés purement administralires ont empéché le courageux
investigateur d'appliquer sa méthode,
et il est vraiment regretiable qu'il
n'ait pu inspirer à ses confières et à
ses compatriotes canadiens l'ardeur et
la foi dont il paraissait lui-même
animé. (Gar. Abd., 1873, nº 16.)

Mort à la suite d'unit penetton suprirative dans un épanehoment articulaire un épanehoment articulaire aven autre de la communitation de la contrate aprincipation à l'usé de trouvri sapiration de la communitation à l'usé de trouvri sapiration de la communitation de la communitation de la communitation de la communitation de la contration de la communitation de la

ration en question.

Bans ce ca., relais par je doctour

Rac-Douncil, ji s'agit d'un homme

de l'articulation d'ur ganou, i.a praction fui faite au moyra de l'appareit
deux fois d'un liquide chir reministe
deux fois d'un liquide chir sembalist
proprie da pas ou li. il sarvitu de la
doctour, des frissons et une arthrite
supporte à la gaquetie te malade succomba su best d'une semaine. (Frisk

275. d'add. Rocret, 22 jun
tir 1972.) d'add. Rocret, 22 jun
tir 1972.)

#### VARIETÉS

ACADÉMIS DE MÉDECINE. — La séance solennelle de l'Académie a eu lieu e mardi 24 juin. Nous donnerons dens un prochaîn numéro la liste des prix qui ont été décernés.

Hôpitaux de Paris. — Le concours pour les places de chirurgie vient de se terminer par la nomination de MM. Terrier et Delens.

Société De TEMPÉRIAGE, Association française contre l'abus des boissons alcooliques. — La Société a tenu sa première séauce solennelle, sous la présidence de M. Hippolyte Passy, membre de l'Institut, le dimanche 15 juin.

Après une illocution chaleureuse et vivement applandie da président, et un compte rendú sommaire du secrétaire général, M. le docteur Lunier, l'assemblée a entendu deux excellents rapports sur les prix per MM. Edmond Bertrand et Magman et une lecture très-intéressante de M. le docteur Achille Forille sur les asiles d'ivrognes aux Etals-Unis.

Voici les nons des lauréets : Pour la première question mise au concours (nouvelle, conte, sentence ou publication illustrée) :

Prix de 500 francs et une médaille d'argent : Mile Louise Gérald

(Gard).

Récompenses de 200 et 100 francs et médailles d'argent : MM. Alfred des Essarts, conservateur à la bibliothèque Sainte-Geneviève ; — Victor

Champier, publiciste à Paris.

Médailles d'argent : Mar Pauline Boulanger, professeur à Paris ;

— MM. Brocherie, bibliothécaire de la ville de Chitean-Gontier ;— Frèdérie Pelon, che d'distitution à Valence (Drome) ;— Hocdeur Barbier, à Saint-Symphorien-de-Lay (Loire) ;— Jules Valade, homme de lettres à Paris.

Médailles de bronze; MM. Nonus, instituteur à Maresquel (Pas-de-Galais); — Antony Rouillet, avocat à Paris; — Josse, instituteur à Boursies (Nord); — Fleury, instituteur à Ormes (Eure); — le docteur Fournier, à Rambervillers (Vosges).

Trente-deux mémoires avaient été envoyés.

Pour la seconde question (moyens pratiques de substituer l'usage des botssons salubres à celui des liqueurs aleooliques).

Récompense de 200 francs avec médaille d'argent : M. Leelerc, pharmacien à Versailles. Médaille d'argent : M. Cornevin, vétérinaire à Montiguy-le-Roi

(Haute-Marne).

Médaille de bronze : M. Nada.

Encouragement : M. Fleury, instituteur à Ormes. Sept mémoires avaient été envoyés.

Năcnologia. — Nous avons le regret d'annoncer la mort de M. le docteur Ed. Aussa, qui s'est fait concaître par des travaux estimés sur la philosophie médicale et la pathologie générale.

On anuonce aussi la mort, à Berlin, du célèbre professeur Bousenc.

Le rédacteur en chef : Le rédacteur gérant : A. GAUCHET

#### TABLE DES MATIÈRES

#### DU QUATRE-VINGT-QUATRIÈME VOLUME

Ablation (Sur 1') du goître, 524. Abortifs des pustules. Voir Variole. Académie des sciences. Prix proposés

pour les années 1875-1874-1875, 91. Accouchements (Emploi du ballon à air dans les), 564.

Acide cyanhydrique (Sur la conservation et le dosage de l'), par M. Petit, 20, 68.

— phénique (Anesthésie locale par 1'), 285. — dans le traitement des affections

cutanées, 379. - Voir Empoisonnement.

- prussique. Voir Revue de thérapeulique, Alropine. Adénile inguinale chronique (Note sur

l'étiologio et le traitement de l'), par M. Marcano, interne des hôpitaux, 441. Affusions froides (Des hémorrhagies

intestinales dans la fièvre typhoïde traitée par les), 254. Albuminurie, Eclampsie. Voir Chio-

ral. Alcalins (Quelques mots sur l'action des), par M.le docteur Miaihe, 154. Alcooliques. Voir Convulsions, Nou-

veau-nes. Alcoomètre (Sur un nouvel), par M. Lejeune, 458.

Amandes amères (Recherches du chlooforme dans de l'essence d'), par M. Stanislas Martin, 115.

Ammoniaque (De l'influence de l') dans les ateliers où l'on emploie le mercure, 281.

Anasarque (Traitement de l') par le drainage au moyen des canules fines, 190.

- Voir Lait. Anémie (D'un nouveau mode de traitement de la dyspepsie fonction-nelle, de l') et de la chlorose, par M. le docteur Brown-Séguard, 149. Anesthésie locale par l'acide phénique,

Anéorysme (Traitement chirurgical de l'), 237.

 de l'artère fémorale (Guérison d'un) par la ligature de l'artere iliaque externe, 523.

Anévrysme cirsorde (Traitement de l') par les injections de perchlorure de fer, 40.

Angine pseudo-membraneuse; emploi du cubèbe; guérison, 234. Antagonisme thérapeutique. Voir An-

lidotisme. Anthraz ; nouveau procédé de débridement, 43.

Autidotes de la strychnine. Voir Revue de thérapeutique, 517. Antidotisme (De l') ou de l'antago-

nisme therapeutique, par MM. le professeur Gubler et le docteur Ern. Labhée, 510, 556. Antifermentescibles (Des substances

antiputrides et), par MM. le pro-fesseur Gubler et le docteur Bordier, 265.

Antiputrides. Voir Antifermentescibles. Aquapuncture (De 1') dans le traite-

ment des névralgies, par M. le doc-teur Siredey, 467. Arsenic (Le furoncle, ses relations avec l'herpétisme et son traite-ment par l'), par M. le docteur De-

lioux de Savignac, 529.

dans le traitement de la constination, 88. Artère radiale droite (Plaie de l') ;

hémorrhagies secondaires ; ligature dans la plaie; guérison, par M. le docteur Tillaux, 508. — fémorate. Voir Anévrysme.

Articulations. Voir Plaies pénétrantes. Irrigation continue.
Ascile. Voir Lait.

Aspiration (Du rôle de l') dans les maladies de l'estomac et dans les empoisonnements, par M. le doc-teur Diculafoy, 145. Aspiration. Voir Hernie, Ponction.

Association générale des médecins de France, séance annuelle, 581. Atropine et opium ou morphine (an-tagonisme). Voir Revue de thérapeutique.

et strychnine, ibid.

Atropine et acide prussique, Voir Revus de thérapeutique. Atropine et physostigmine, ibid.

Avortement (Injections sous-cutanées de morphine pour prévenir l'), 525.

Bagnols. V. Vin. Bain tiède (De l'emploi du) dans quel-

ques maladies de poitrine et en particulier dans la phthisic pulmonaire, 373.

Ballon à air (Emploi du) dans les accouchements, 564.

- de Gariel. Voir Hernie vaginale. Boume de Tolu (Sur la préparation des

sirons del et de goudron, 213. Bec-de-lièvre (Quate collodiounée. son omnloi après l'opération du).

Belladone ou alropine et Opium ou morphine (antagonisme). Voir Re-

vue de thérapeutique. — et strychnine, ibid.

- et acide prussique, ibid. - et physostigmine, ésérine, ibid. Blennorrhagie (De l'emploi des bougies médicamenteuses dans le traitement de la) et principalement de

la blennorrhagie chronique, 427. la blennurrhagie chronique, 427 Bougies Voir Blennorrhagie, Difficulids d'uriner.

Baichereau (Mort de M. le docteur F.), 481.

Café (Utilisation du) sans résidu, 238 - Voir Etranglement herniaire. Calcul (Rétention d'urine par uu); urêthrotomie; guérison, 132.

Culomel (Choléra traité par le); guérison, 91.

Voir Capsules ténifuges, Syphi-

liliques. Campagne de 1870, armée du Rhin: camps de Chalons, Borny, etc.; les ambulances, par M. le

Quesnoy (compte rendu), 417. Camphre (Sur les effets physiologiques du), 379.

Capsules ténifuges à l'extrait éthéré de fougère male et au calomel

213. Calaracte (De l'extraction de la), par M. le docteur Tillaux, 541. — traumatique; iridectomie et extrac-

tion du cristallin ; guérison, 236.

Cathétérisme vésical (Du dauger de faire usage de mauvalses sondes pour le) et des inconvénients de les laisser à demeure, par M. Demarquay, 251. Céphalotribe (D'un uouveau); gra-

vure, 186

Chancres phagédéniques (Traitement des) par l'irrigation continue, 133. Cheveux (Préparation pour les). Voir Empoisonnement.

Chimie et pharmacie. Revue semes-trielle, 449.

- légale (Précis de), par M. A. Naquet (compte rendu), 82. Chloral (Albuminurie et éclampsie;

guérison par le), 42 d'ate de), par M. le docteur Ver-dalle, 219. Voir Chorée.

- (Delirium tremens guéri par le).

¥134. · - (Le) dans le tétanos, 235 - (Action amyosthénique du) sur la matrice, 284.

- (Hydrate de), Voir Chorde, - Voir Croton

Chlochydrate de triméthylamine (Du) dans le traitement du rhumatisme articulaire aigu, par M. le docteur I-ujardin-Beaumetz, 357, 395. Chloroforme (Du meilleur appareil à

employer pour l'administration du), par M. Demarquay, 61. - (Recherche du) dans de l'essence

d'amandes amères, par M. Stanislas Martin, 115.

— Voir Narcose, Glace.

Chlorose (D'un nouveau mode de

traitement de la dyspepsie fonotionnelle, de l'anèmie et de la par M. le docteur Brown-Sequard, Chlorure de calcium (Action théra-

peutique du), 565. Choléra (Transfusiou du lait dans le), 566

- traité par le calomel; guérison, 91. - (Sur la nature et le traitement du), 189 Chorée (Guérison de la) par l'hydrate

de chloral, par M. le docteur Verdalle, 219. - générale provoquée par un accès de colère ; troubles intellectuels ;

hydrate de chloral ; guerison, par M. le docteur Bouchut, 128. Circulation, Voir Ergot. Citrate de magnésie, par M. Stanislas

Martin, 549. Collodion. Voir Bec-de-lièvre, Quate, Conservation (De la) dans le traite-ment des fractures compliquées, par M. le docteur Poinsot (compte rendu), 503.

Constipation (Arsenie dans le traite-

Constitution (Arsenie dans le traite-ment de la), 88.

— habituelle (Traitement de la); pra-tique des hopitaux de Londres; fleve de Calabar, 87.

Convulsions chez un nouveau-hé

produites par des habitudes alcocliques chez la nourrice, 329.

Cornets acoustiques (Sur les), M. le docteur Bonnafont, 476. Corps etrangers (De l'extraction des) de l'oreille externe, par M. le doc-

teur Tillaux, 204. (Extraction de deux) intruduits ac-

cidentellement dans la vessie, 252 - Voir Vessie. Coude (Luxation du) en avant avec

fracture de l'olécrane et plaie communiquant largement avec le foyer de la fracture ; pansement ouaté ; guérison, par M. le docteur de Saint-Germain, 420.

- Voir Resection Coup d'œit sommaire sur les princi-

paux travaux publiés pendant le cours de l'année 1872 par le Bultelin de Thérapeutique, 5. Courants continus. Voir Tétanos.

Crane (Traction pneumatique nour remédier à l'enfoncement des os du),

plale pénétraute. V. Trépanation. Cristallin. Voir Cataracte. Croton chloral (Emploi du) dans les

nevralgies de la cinquieme paire, 286. Cubèbe. Voir Angine pseudo-membrameuen Cumin, ses propriétés lactogènes, 256.

# D. D.

Débridement (Nouveau procédé de) de l'anthrax, 43. Dégénérescence palustre (Sur la), 422.

Delirium tremens guéri par l'hydrate de chloral, 134. Déviations de la taille (Nouvelle méthode de traitement des), basée

uniquement sur l'action musculaire, Diarrhée chronique de date très-an-

cienne guérie par le sulfate de qui-nine, par M. le docteur J. Simon,

Diathèse urique (Traitement préservatif et curatif des sédiments de la

gravelle, de la pierre urinaire et des diverses maladies dépendant de la), par M. le docteur Aug. Mer-cier (comple rendu), 181.

Difficultés d'uriner (Traitement pal-liatif des) falt sans emploi de sondes

et de bougies, 474.

Digitale, Voir Fievre tuphoide. Drainage. Volt Anasarque. Dyspepsie fonctionnello (D'un nouveau

mode de traitement de la), de l'anémie et de la chiorose, par M. le ducteur Brown Séquard, 149.

Dysenterie aigue (Considérations pratiques sur laj, par M, le docleur Cersoy, 118.

Dysurie. Volr Difficultés d'uriner.

Eaux minérales (Question de l'inspectorat des); conclusions adopes par l'Académie de médecine,

Eclampsie, Albumlnurie Voir Chlo-

Electricité. Voir Courants, Eleptrolyse. Electrisation localisée (De l') et de son

application à la pathologie et à la thérapeutique, par M. Duchenne (de Boulogne) - (comple rendu). 75.

Electrolyse (Bons effets de l') dans un cas de rétrécissement du rectum, 474. Eléments de thérapeutique et de phar-

macologie, par M. le docteur Rabuteau (compte rendu), 371 Elimination (De l') des médicaments

par M. le docteur Bordier, 49. Empoisunnements (Du rôle de l'aspiration dans les maladies de l'estomac et dans les), par M. le docteur Dieulafoy, 145

- par l'acide phénique; contre-poison, 426

- par le plomb à la suite de l'usage d'une préparation pour les cheveux, 286.

- Voir Intoxication. Epanchement articulaire chronique du genou (Mort à la suite d'une ponction aspiratrice dans un; 566. pleureliques. Voir Lait.

Epaule. Voir Résection. Epingles (Nouveau procédé d'extrac-tion des). Voir Uréthre.

Epistaxis (Emploi du platre pour arreter l'), 190.

Eponges (Sur l'action auisible des) comme cause de suppuration dans les plaies, 256.

Ergot de seigle (Action de l') sur la circulation, 525.

Ergoline (Traitement des tumeurs fibreuses de l'utérus par les injec-

fibreuses de l'utérus par les injections sous-cutanées d'), 530. Esérine. Voir Physostigmine. Estomac (Du rôle de l'aspiration dans

les maladies de l') et dans les empoisonnements, par M. le docteur Diculatey, 145.

 (Affection de l'i caractérisée par le vomissement et la présence de la sarcine dans les matieres vomies; bons effets du suffite de soude, 428. Etranglement hernicire (Sur le traitement de l') par la ponction aspiratirie. 130.

 (Nouveau fait d') guéri par le café, par M. le docteur Méplain (1), 501. Voir Hernie.

Elude médico-légale sur la folie, par M. le professeur Tardieu (compte rendu), 123.

- générales ou pratiques sur la philhisie, par M. Pidoux (comple rendu), 462. Bucalyplus (L') en Sologne, par M. le

docteur Burdel, 409.

— (Gangrène des extrémités, traltement par l'oxygène et l'), 325.

Excision des branches formant le

Excision des branches formant le plexus brachial. Voir Nétralgie. Extraction (Nouveau procédé d') des épingles. Voir Urêthre.

v

Faculté de médecine de Paris. Prix décernés, 430.

Fémur. Voir Luxations... Pève de Calabar dans la constipation,

 et strychnine. Voir Rerue de thérapeutique. Antidolisme; voir

Esérine, Physostigmine.
Fièvre traumatique (De la) et de l'infection purulente, par M. Chauffard
(compte rendu), 260.

 typhoide grave, digitale et sulfate de quinine, par M. le docteur Sorbets, 26.
 Sur le traitement de la), par

M. le docteur Témoin, 215.

— Yoir Affusions, Hémorrhagies.

(1) Et non Meplait, signature in-

Posses nasales. Voir Polypes, Sonde de Belloc. Fougère mâle. Voir Capsules téni-

fuges.

Fracture du sternum sans déplacement, 44.

ment, 44.

Fractures de cuisse (Contention des)
chez les enfants nouveau-ués, 231.

de l'olécrane. Voir Coude.
 Furoncle (Le), ses relations avec l'herpetisme et son traitement par l'arsenie, par M. le docteur Delioux de Savignac, 529.

6

Gangrène spontanée de la main et de l'avant-bras et des deux tiers inférieurs du bras chez une femme de quatre-vingts ans ; guérison, par

M. le docteur Cersoy, 258. — des extrémilés, traitément par l'oxygène et l'eucalyptus; guérison,

par M. Marcano, 525. Gastrotomie (Traitement des gros sesses extra-utérines par la), 526.

- Voir Hystérotomie. Genou. Voir Résection, l'onction. Gerçures du sein. Voir Intoxication

saturnine.

Glace dans le reclum pour combattre
la narcose chloroformique, 529.

(Application de), Yoir Iléus.
Gluten. Yoir Pain.
Gottre (Sur l'ablation du), 524.
Goudron (Sur la préparation des sirops

de haume de Tolu et de), 213. Gravelle. Voir Diathèse urique. Grossesses extra-ulérines (Des) et de leur traitement par la gastrolomie.

526.

— gémellaire, accouchement à terms.
Voir Ovariotomie.

Guide pratique pour l'analyse des urines et des calculs urinaires; procédés élémentaires de dosage des éléments normaux et anormaux de l'urine, etc., par M. le docteur Marais (compte reudu), 57.

В

Hémorrhagies intestinales (Des) dans la fièvre lyphoide traitées par les affusions froides, 254.

 scondaires, Voir Artère radiale.
 Hérédité (De l'influence de l') sur la curabilité des maladires nerveuses,

475.

Hernie crurale étranglée ; entérocèle non sonore ; taxis infructueux ;

ponction ; aspiration de liquide in-testinal ; réduction, 425.

Hernie crurale étranglée; ponction aspiratriec'; réduction, 425. - inquinale étranglée; hons effets de la ponction, 424.

Hernie inquinale diranglée querie par

le traitement médical, 132, - vaginale, contention au moyen du ballon de Gariel distendu par de

l'eau, 45. Voir Etranglement, Ponction.

Herpétisme, Voir Furoncle, Arsenic Histologie pathologique (Traité d'), par M. le docteur Rindfleisch (compte rendu), 415. Huile de foie de morue (Sur l'usage et

le mode d'action de l') en therapeutique, 85. Hypodermique. Voir Injections, Mé-

thode. Hypospadias ; opération ; emploi avan-

lageux de la laminaire, 134. Hustérie (Parallèle de l') et des maladies du col de l'utérus, et autres mémoires, par M. le docteur De-

chaux (compterendu), 507. Hystérolomie. De l'ablation partielle ou totale de l'utérus par la gastro-tomie, par M. le docteur Péan et M. L. Urdy (compte rendu), 505.

Iléus ; injections forcées d'eau froide ; application de glace à l'intérieur et à l'extérieur ; guérison, 580.

Inertie. Voir Utérus. Injections forcees d'eau froide. Vois Iléus.

- hypodermiques de calomel (Nouveaux cas de maladies oculaires syphilitiques guéries par les), 287. - de quinine (Tétanos à la suite d'), 579.

- sous-cutanées d'ergotine (Traitement des tumeurs fibreuses do l'u-

térus par les), 380. — Voir Morphine.

 sous-muquenses (Des) dans les cas d'odonlalgie aiguê, 425. - Voir Perchlorure, Anévrysme. Inloxication saturnine suivie de mort

chez un enfaut, produite par nne solulion mise sur les gercures du sein de la nourrice, 44

Iridectomie. Voir Calaracte.
Irrigation continue (Traitement des ehancres phagédéniques par l'),

Irrigation continue (Trois cas de plaies pénétrantes de grandes articulations; guerison par l'), 283.

#### H

Kustes hudationes (De la valeur de la ponction aspiratrice, dans le diagnostie et le traitement des), par M. le docteur Dujardin-Beaumetz, 97. - de l'ovaire uniloculaire ; ponction par le vagin ; sonde à demeure; injections antiseptiques; guérison

complète, par M. le docteur Tillaux. 83 – (Rupture spontanée d'un) dans le péritoine; péritonite aigue; gué-rison, par M. le docteur Tillaux,

#### L

Laclogènes (Propriétés) du cumin,236. Lail. Voir Transfusion, Choléra. - (Traitement par le) de l'anasarque,

de l'ascite et des épanchements pleurétiques rehelles, 90.

Laminaire (Bons effets de la) dans le traitement des rétrécissements de l'urethre, 285.

# Voir Hypospadias. Larynx. Voir Perchlorure.

Legons de clinique obstétricale, par M. le professeur Depaul (compte reudu), 51. Ligature. Voir Artère radiale, fémo-

rale, Anévrysme Lithine (De la), par M. Duquesnel.

Lithotritie périnéale (De la) ou manière d'opérer les calculeux, par M. le professeur Dolbeau (comple

rendu), 78 Luxation. Voir Coude, Poignet.

- atrophiques du fémur diles congénitales (Observations sur l'étiologie et le traitement des), par M. le doc-teur Dally, 556, 401.

Magnésie (Citrate de), par M. Stanislas Martin, 549. Maladies oculaires suphilitiques. Volr.

Calomel, Syphilitiques. nerveuses (Curabilité des), Voit Hérédité.

Matière médicale (Sur la) des Chinois.

par M. le professeur Gubler (rapport), 155.

Maxillaire inférieur (Nécrose presque lotale du) chez un enfant ; guéri-

son, 86.

Médicaments (De l'élimination des),
par M. le docteur Bordier, 49.

Médication antiphlogistique et antipyrésique (De la), par M. le docteur Bouchut, 289.

 thermo-résineuse (Sur la), ses indications et ses contre-indications,

A73.

ATS.

Mercure (Influence de l'ammoniaque dans les ateliers où l'on emploie le), 281.

Méthode en thérapeutique (Quelques propositions sur la), par M. le professeur tlirtz, 241.

 hypodermique. Voir Injections, Strychnine.
 Morphine (Nouvelle méthode de do-

sage de la) dans l'opium, par M. Miller, 454. — (Injections sous-cutanées de) pour prévenir l'avortement, 525.

Voir Anlagonisme.

Mort de M. le docleur Bricheleau,
481.

481.

Musculus venenosus (antagonisme, antidotisme). Voir Revue de théra-

#### N

peutique, 561.

Narcose ch'oroformique (Glace dans le rectum pour combatire la), 529. Nécrose presque totale du maxillaire inférieur chez un enfant; guérison, 86.

Névralgies (De l'aquapuncture dans le traitement des), par M. le docteur Siredey, 467.

 brachiale de cause traumatique, traitée par l'excision des branches formant le plexus brachial, 580.

- de la cinquième paire. Voir Crolon thloral.

Nouveau-nés (Contention des fractures de cuisse chez les enfants), 231. — Voir Convulsions, Pemphiqus.

Nouveaux éléments de physiologie humaine, par M. Wundt, traduits par M. le docteur Bouchard (compte rendu), 221.

### 0

Obstruction de la trompe d'Eustache (De l'); des différents modes d'exploration de ce conduit, par M. le docteur Tillaux, 503. Odontalgie aigue (Des injections sous-

muqueuses dans les cas d'), 425.

— chronique très-intense guérie par une seule dose élevée de sulfate de quinine, 426.

quinine, 426. Œsophagotomie interne (Contribution à l'histoire de l'), par M. le docteur

Tillaux, 14.

Officine (L'), par M. Dorvault (compte rendu), 55.

- Voir Pharmacie. Olécrane, Voir Coude

Operation césarienne (Note sur une)
pratiquée avec succès pour la mère
et pour l'enfant, par M. le docteur
Fourrier, 108.

Ophthalmie d'Algérie, par M. le docteur Cuignet (comple rendu), 503. Opium et belladone ou Alropine (an-

tagonisme). Voir Revue de thérapeutique.

et struchnine, ibld.

 (Nouvelle méthode de dosage de la morphine dans l'), par M. Miller, 454.

Oreille externe (De l'extraction des corps étrangers de l'), par M. le docteur Tillaux, 204. Oreillons (Sur la uature et le traite-

ment des), 564.

Os (Des moyens d'augmenter la longueur des) et d'arrêter leur accroissement; application des données cxpérimentales à la chirurgie, 377.

Ovaire, Voir Kyste.

Ovariotomie (Grossesse gémellaire
trois mois après une opération d');
accouchement à terme de deux gar-

cons très-bien développés, 89.

Ouate. Voir Pansements.

— collodionnée. Voir Bec-de-lièvre.

Oxygène (Gangrène des extrémités ; traitement par l') et l'eucalyptus ; guérison, par M. Marcano, 325.

#### P

Pain de farine lorréfiée pour remplacer le pain de gluten, par M. Dannecy, 364.

necy, 364.

Palpation (Sur la), à travers le rectum, des organes pelviens et abdominaux, 328.

Pansements à l'ouale (Les) sont-ils sans inconvénients ? 284. Pansement à l'ouale. Voir Coude. Pemphiaux gion. (Cos de) chez un

Pemphigus aigu (Cas de) chez un nouveau-né, par M. le docteur J. Simon, 183. Perchlorure de fer (Traitement de l'anévrysme cirsoïde par les injections de), 40.

- — (injection de quelques goutles de)
dans le larynx; mort à la suite, 328.
Péritoine. Voir Kyste de l'ougire.
Péritoine Voir Kyste de l'ougire.

Péritoine Voir Kyste de l'ougire.

Péritonite. Voir Kyste de l'ovaire Pharmacie (Aide-mémoire de), vademecum du pharmacien à l'officine

et au laboratoire, par M. Ferrand (compte rendu), 225. Pharyngile granuleuse (Sur le traitement de la), par M. le docteur A.

Cousin, 484. Pharynx. Voir Sangsue.

Phénique. Voir Acide.
Phosphore (De l'action physiologique
et des effets thérapeutiques du), par

M. le professeur Gubler, 585, 435, Phthisie (Etudes générales et pratiques sur la), par M. Pidoux (compte rendu), 462.

- Voir Bain tiède.

Physostigmine et alropine. Voir Re-

vue de lhérapeutique. Pierre urinaire. Voir Diathèse urique.

Plais de l'articulation du coude. Voir Coude.

 péndirantes de grandes articulations (Trois cas de); guérison par l'irrigation continue, 283.
 du crane. Voir Trépanation.

Pidire (Emploi du) pour arrêles l'épisiaxis, 190. Pleurésie. Voir Thoracentèse.

Pleureliques (Epanchements). Voir

Plexus brachial. Voir Névralgie. Plomb. Voir Empoisonnement. Poignet (Sur un cas de luxation du)

en arrière ; quelques considérations au point de vue du diagnostic et du traitement, par M. le docteur

Eloy, 495.

Polirine (Maladies de). Voir Bain tiede.

Polyre de la Guyane (Caractères phy-

siques du), par M. Stanislas Martin, 499. Polypes, Voir Sonde de Bellor.

Polypes. Voir Sonde de Bellor. Poaction par le vagin d'un kyste de l'nvaire, Voir Kyste. Voir Hernie.

 aspiratrics (De la valeur de la) dans le diagnostic et le traitement des kystes hydatiques, par M. le docteur Dujardin-Beaumetz, 97.

 — (Mort à la suite d'une) dans un épanchement articulaire chronique du genou, 566, Ponction aspiratrice Voir Aspiration Etranglement, Hernie, Genou. Pondres medicamenteuses (Nouveau

procédé pour l'administration des), par M. Limonsin, 211. Prix de la Faculté de médecine, 430. Propylamine (De la) et de la trimé-

Propylamine (De la) et de la triméthylamine dans le traitement du rhumatisme articulaire aigu, 227. Voir Triméthylamine.

 rhumatisme articulaire aigu; guérison, par M. le docleur Bouchard,

rison, par M. le docteur Bouchard, 320.

— (Rhumatisme polyarticulaire aign survenu dans le cours d'une dysen-

terie; emploi de la); guérison, par M. le docteur Marty, 460. — (Accidents toxiques pouvant résulter de la préparation de la), 500.

ter de la préparation de la), 500. Protoiodure de mercure pur (Sur la préparation du), par M. Lefort, 455. Purgatifs salins (Sur l'action des), 592.

Q

Quinins (Etude sur le sulfate de), par M. le docteur Fortin (compte rendu), 490.

 Tétanos à la suite d'injections hypodermiques de), 379.
 Voir Odontatgie.

Quinquina (De la répartition des alcaloides dans les écorces de', par M. Carles, 456.

B

Rectum (Glace dans le) pour combattre la narcose chloroformique, 329.

Voir Palpation.

 (Rétrécissement du); bons effets de l'électrolyse, 474.

Résoction de l'articulation de l'épaule et du coude sur le même membre à

la suite de blessures par armes à feu, 135. — du genou (De la valeur de la) en lemps de guerre, par M. le docteur

A. Cousin, 158.

— sous périostée (Sur la) de l'articulation du coude; résultat de quarante-sept opérations pratiquées
sur l'homme, 151.

Réfention d'urine par un calcul; uréthrotomie; guérison, 152. Refrécissements. Voir Uréthre.

Rétrocess (Travai) de cinquante et une heures; obscurité extrême du diagnostic; cloisonnement longitudinal complet du vagin; application du); suites de couches heureuses pour l'enfant et pour la mère, par M. le docteur llamon, 172.

Revue de thérapentique. Des substances antiputrides et antifermentescibles, par MM. le professeur Gubler et le docteur Bordier, 265.

et le docteur Bordier, 265.

— De l'antidotisme et de l'antagonisme thérapeutique, par MM. le professeur Gubler et le docteur Ern. Labbée, 510, 565.

- de chimie et de phar macie, 449.
Rhubarbes du commerce (Sur la plante
qui fournit les), 457.

Rhumatisme articulaire aigu; propylamine; guérison, par M. le docteur Bouchard, 320.

- V. Trimethylamine, Propylamine.

# S

Sangsue ayant séjourné pendant plus de douze jours dans le pharynx, 236. Sarcine. Voir Estomac, Suifite de soule.

Secret professionnel (Du), de sou étendue et de la responsabilité qu'il entraîne d'après la loi et la jurisnrudence, par M. Ch. Muteau

prudence, par M. Ch. Muteau (compte rendu), 125. Seigle ergoté. Voir Ergot.

Solanées vireuses. Voir Revue de thérapeutique, 518. Sondes. Voir Cathétérisme, Difficul-

tés d'uriner.

 de Belloc (Emploi de la) pour Farrachement des polypes des fosses nasales, par M. le docteur Hamon, 550.

Spina bifida (Analyse d'un liquide de), par M. Petit, 256. Sternum. Voir Fracture.

Strychnine (Inaction de la) administrée par la méthode hypodermique, 524.

 Antidotes de la). Voir Revue de thérapeutique, 517.
 et opium, ibid.

et solanées vireuses, tabac, ibid.
 et feve de Calahar, ésérine, ibid.
 et aconlline, ibid.

Sulfate de quinine (Diarrhée chranique de date tres-ancienne guérie par le), par M. le Dr J. Simon, 58. — Voir Quínine, Fièvre typhoide. Sulfite de soude (Bons effets du) dans

— Voir Quíntine, Fièrre typhoide. uifite de soude (Bons effets du) dans une affection de l'estomac caractérisée par le vomissement et la présence de la sarcine dans les matières vomies, 498. Syphilis (La) dans ses rapports avec le mariage, par M. le docteur Langlebert comple rendu), 552. Syphilitiques (Nouveaux cas de ma-

yphilitiques (Nouveaux cas de maladies oculaires), guéries par les injections de calomel, 287.

#### T

Tannin (Emploi topique du) dans différents cas, 565. Tempérance (La), compte rendu, 429. Ténia multiple, 42.

Ténia multiple, 42.
Tétanos (Traitement du) par les courants continus, 41.

(Le chloral dans le), 235.
 à la suite d'injections hypodermiques de quinine, 379.

Thérapeutique (Quelques propositions sur la méthode en), 241.

des maladies de l'appareil urinaire, par M. le docteur Mallez et M. Delpech, pharmacien (compte

rendu), 419.

Thoracentèse (Augmentation de la mortalité causée par la pleurésie; criste-t-il quelque relation entre cette augmentation et la pratique de la), 554.

- Voir Revue, Eléments. Thyroide. Voir Gottre.

Tolu. Voir Baume. Traction pneumatique (Emploi de la) pour remédier à l'enfoucement des os du crâne, 189.

Traité élémentaire des fièvres, par M.le docteur Castan (comple rendu),

Transfusion du lait dans le choléra, 566. Trépanation à la suite d'unc plaie pé-

nétrante du crane; extraction d'une balle; guérison, par le docteur Pilate, 306. Triméthylamine (De la propylamine et de la) dans le traitement du rhu-

matisme articulaire aigu, 227.

— (Du chlorhydrate de) dans le traitement du rhumatisme articulaire aigu, par M. le docteur Dujardin-

Beaumetz, 537, 595.

— (Sur la), par M. A. Petit, 513.

— (Sur les préparations de), par M. A. Petit, 408.

Troupe d'Eustache (De l'obstruction de la); des différents modes d'exploration do ce conduit, par M. le docteur Tillaux. 505.

Tumeurs fibreuses de l'utérus (Traitement des), par M. le docteur Gallard, 529. Tumeurs fibreuses de l'utérus (Traitement des) par des injections souscutanées d'ergotine, 380. Utérus. Voir Hystérotomie, Chloral.

U

Ulcères (Nouvelle méthode de traitement des), 191.

Urée (Des nouveaux procédés de dosage de l') dans l'urine, par MM. Mare Boymond et Yvon, 449. Uréthre (Nouveau procédé d'extraction

des épingles engagées dans l'), par M. le docteur Rey, 72. — (Rétrécissements de l'); bons ef-

fets de la laminaire, 285. Uréthrotomie. V. Calcul, Rétention. Urine (De l') dans quelques maladies

fébriles, par M. le docteur J. Hæpffner (compte rendu), 182. Utérus (Traitement de l'inertie de l',

284. — (Traitement des tumeurs fibreuses de l'), par M. le docteur Gallard, 329.

Traitement des tumeurs fibreuses de l') par des injections sous-cutanées d'ergotine, 580.

Vagin (Cloisonnement du). Voir Ré-

Iroceps.

Variole; abortifs des pustules de la face, 235.

Vermouth (Etude médicale sur les buveurs de), 327. Vertèbre cervicale (Extirpation du

eorps d'une); rétablissement complet, 188, Vessis (Extraction d'un morceau de

Vessis (Extraction d'un morceau de bols introduit dans la), 188. — Voir Corps étrangers. Viu (Des usages thérapeutiques du) et

en particulier du vin de Bagnols, 578.

— aromatique onclueux, 365.

aromatique onclueux, 565.

Fomissement (Du), contribution à l'étade de l'aetion des vomitifs, par M. le docteur d'Ornellas, 193, 244, 295, 548.

Voir Estomac.

Vomitifs. Voir Vomissement,

FIN DE LA TABLE DU TONE QUATRE-VINOT-QUATRIÈNE